

مفهوم الشكوك في التراث العلمي العربي مرجعيتة الثقافية وقيمتها الإستيمولوجية

د. إدريس نغش الجابري

مفهوم الشكوك في التراث العلمي العربي

مرجعياته الثقافية وقيمه الإستمولوجية

د. إدريس نغش المجابري

أستاذ الفلسفة وباحث في الإستمولوجيا وتاريخ العلوم - الرباط

الغرض من تجريد القول في مفهوم الشكوك في التراث العلمي الإسلامي اقتحام طريق جديد في دراسة هذا التراث، تتجلى في تحليل المصطلح - والمصطلحات مفاتيح العلوم - للإجابة على سؤالين:

الأول: كيف تم تداول مصطلح الشك في المرجعية الإسلامية؟ وهو سؤال مشكل يتعلق بشرعية الشكوك، وذلك بالنظر إلى وجود نصوص في الوحي تدم الشك مثل الآية الكريمة: ﴿بَلْ هُمْ فِي شَكٍّ يَلْعَبُونَ﴾⁽¹⁾ إلى جانب نصوص لا يوحى ظاهرها على الأقل بزمه كقول النبي ﷺ: «نحن أحق بالشك من إبراهيم». مما يستدعي دراسة مصطلحية لهذا اللفظ في النصوص الإسلامية المبكرة. فلعلها تفسر اندفاع الفكر العلمي الإسلامي إلى التأليف في هذا الموضوع بوفرة ملحوظة، وتبني الوجه الإيجابي لدلالة اللفظ وممارسته.

(1) الدخان : 9 .

الثاني: ما هي القيمة الإستمولوجية لظاهرة الشكوك في المجال العلمي الإسلامي؟ وهو سؤال مهم يتعلق بوظيفة الشكوك، وذلك بالنظر إلى أن الشائع في النسق العلمي الكلاسيكي أنه نسق مغلق، يؤمن بوحدة الحقيقة وباليقين المطلق، لأنه واقف على أسس متينة من البديهيات والمسلمات التي لا تقبل الشك، في حين نجد الشك في بعض تلك الأسس كان ممارسة شائعة في التراث العلمي الإسلامي. مما يستدعي دراسة مصطلحية لهذا اللفظ في نصوص أعلام مارسوا هذه الشكوك، كالرازي وابن الهيثم، فلعلها تفسر كيفية حضور بعض المفاهيم الإستمولوجية الصميمة في هذه النصوص، مثل مفهوم التراكم والخطأ في تاريخ العلم، ومفهوم العائق المعرفي بأنواعه الذاتية والموضوعية.

تقتضي الإجابة على هذين السؤالين أن نسلم ابتداء - مع الكثير من مؤرخي العلوم العربية اليوم - بفرضية تقول: إن جدلية البحث العلمي والترجمة في التراث الإسلامي أثمرت جدلية بين النقل والنقد (والنقد جوهر الشك). فقد كانت هناك حاجات حضارية شكلت دوافع حقيقية نحو تأسيس تقليد علمي إسلامي، وكان إنجاز ذلك غير ممكن إلا مع تأسيس عقل جبري تحليلي عملي⁽¹⁾. فالترجمة لم تكن سببا في نشوء علوم الرياضيات والطبيعات، بل آلية ووسيلة تفاعلت مع العوامل الاعتقادية والدوافع السياسية والاقتصادية والدوافع الاجتماعية والتمديدية التي أسهمت كلها في تشكيل ذلك العقل. مما اقتضى حركة جدلية بين النقل والنقد.

(1) Rashed, R. Science in Islam and Classical Modernity, Al-furqan Islamic Heritage Foundation, London, 2002, (pp. 6-26).

1. الشك في المرجعية الإسلامية

1.1. في السياق اللغوي

الأصل الدلالي للشك هو الدخول والتداخل. وهما معنيان تدل عليهما أغلب المآخذ الحسية لمادة شكك وكشك وشوك⁽¹⁾:

فالأول هو: الدخول والانتظام والركون والاجتماع، ومنه في شوك: أصحاب الشوكة أي القوة والحدة، الناجمتين عن تلاصق الجوانب بعضها مع بعض.

والثاني: التداخل والالتباس والتصدع والهلاك، ومنه في شوك: شكت الرجل أشوكه، أي أدخلت في جسده شوكة. فيصحب ذلك الصديق والورم، ويشك صاحبه شك البعير.

فمعاني الدخول والانتظام بينة من استعمال اللفظ استعمالا عاما بمعنى اللزوم والالصق⁽²⁾، أو استعمالا مقيدا بمجال السلاح، إذ شك في السلاح تعني: دخل، والشك بالرمح: خرق وشككت الشيء، أي: خزقته وانتظمه⁽³⁾. ومن معنى اللزوم والالصق تولدت معاني الانتظام والاجتماع والركون، فيكون الانتظام شكاً حين يجمع بين شيئين بسهم أو رمح أو نحوه⁽⁴⁾، أو أن يستعمل في البيوت، يقال: شكوا بيوتهم: إذا جعلوها على طريقة واحدة وعلى نظم واحد، والشكاك ككتاب: البيوت المصطفة. ويكون الشك اجتماعاً لأن الشكك: الجماعات من العساكر يكونون فرقاً، والشكيفة:

(1) تنظر المعاني التالية في: كتاب العين: كش و شك، والصحاح للجوهري، شكك، والقاموس المحيط للفيروز ابادي: شك، والمحكم والمحيط الأعظم: كشك ومقلوبه: شكك. وتاج العروس للزبيدي:

شكك، و المفردات في غريب القرآن، للراغب الاصفهاني، شك

(2) الصحاح، والمفردات، وتاج العروس، والقاموس المحيط، مادة شك.

(3) كتاب العين، الصحاح، والمفردات، وتاج العروس، والقاموس المحيط، المحكم والمحيط الأعظم.

(4) المحكم والمحيط الأعظم.

السلة التي يجمع فيها الفاكهة⁽¹⁾، وشك عليه الثوب، أي: جمع وزر بشوكة أو خلاله، أو أرسل عليه⁽²⁾، ورحم شاكاة: أي قريبة وشككت إليه البلاد، أي: قطعته إليه⁽³⁾، ومما يدخل تحت هذا الأصل الدلالي معنى الركون كما تقدم، لأن صيغة شككته، وشككت إليه (بالكسر) تعني ركنت⁽⁴⁾.

وأما معاني التداخل والالتباس والتصدع والهلاك، فذلك أن يتلاصق النقيضان فلا مدخل للفهم والرأي ليتخلل ما بينهما، فيكون الشك ضرباً من الجهل، ويشهد لهذا قولهم: التبس الأمر، أي: اختلط وأشكل، ونحو ذلك من الاستعارات شكوك⁽⁵⁾، ومأخذها الحسي من الشك وهو: صديق صغير في العظم. ودواء يهلك الفأر⁽⁶⁾، والشاكاة: ورم يكون في الحلق⁽⁷⁾. فمن هذا الأصل الثاني كان الشك نقيض اليقين أو خلافه⁽⁸⁾ أو كما قال الاصفهانى: اختلاف النقيضين عند الإنسان وتساويهما⁽⁹⁾.

يبدو أن المعنى الاصطلاحي تطور عن الأصل الثاني أكثر من الأول، سواء تعلق الشك بالموضوع المدروس نفسه لما يتخلله من لبس واختلاط، أو بالذات التي تمارسه لتساوي النقيضين عندها وتداخل الأمور عليها، أو بالذات التي تمارسه لإدخال شوكة الحق في جسد الباطل ليتصدع ويهلك. فالأول ينتهي إلى السفسطة واللاأدرية، والثاني

(1) الصحاح، تاج العروس، القاموس المحيط.

(2) تاج العروس.

(3) تاج العروس.

(4) القاموس المحيط.

(5) تاج العروس، المفردات للراغب.

(6) تاج العروس والقاموس المحيط.

(7) تاج العروس القاموس المحيط.

(8) العين، تاج العروس، الصحاح.

(9) المفردات.

ترفعه البراهين الساطعة، والثالث عمل مطلوب في بناء العلم. فبأي المعاني ورد الشك في نصوص الوحي؟

1. 2. في سياق نصوص الوحي

1. 2. 1. مفهوم الشك في القرآن: ورد لفظ الشك في القرآن الكريم 15 مرة في 15 آية، ومن الدراسة الوصفية لهذه الموارد نسجل الملاحظات التالية:

1. 2. 1. 1. على مستوى الصيغ اللغوية: لم يرد لفظ الشك إلا في صيغة الاسم المفرد النكرة، فلم يرد لفظ الشك فعلا ولا جمعا، كما لم يرد أبدا لفظ الشك متبوعا بالحرف «على»، والذي نجده يتكرر كثيرا في نصوص التراث العلمي الإسلامي. بل جاء لفظ الشك في أغلب موارد مسبوqa بفِي ومتبوعا بمن { فِي شَكٍّ مِّنْ } ، 12 مرة، واحدة منها في تقديم الحرف من { مِنْهَا فِي شَكٍّ } ، وجاءت صيغة « فِي شَكٍّ » بدون الحرف «من» مرتين، بينما وردت صيغة «شك في» مرة واحدة فقط، مع تقديم وتأخير اقتضته صيغة الاستفهام الاستنكاري { أَفِي اللَّهِ شَكٌّ؟ } .

العدد	الصيغة
12	في شك من
2	في شك
1	شك في
0	الشك على
15	المجموع

1. 2. 1. 2. على مستوى الموضوعات: موضوعات الشك في مختلف هذه الموارد كلها عقدية كما يتبين من الجدول التالي:

العدد	الموضوع
5	دين التوحيد
7	الكتب والرسل والبيئات المنزلة
3	الآخرة
15	المجموع

بناء على صيغ الشك اللغوية والموضوعات التي يقع الشك فيها، نستنتج أن غياب صيغة الفعل يؤكد أن الشك هنا صفة ملابسة للشاك ملازمة له، وهو فيها مفعول به لا فاعلا. الشاك نفسه موضوع للشك. الشاك مشكوك، بالمعنى اللغوي للفظ. كأنه «شُكَّ له الأمران في مَشَكِّ واحد»⁽¹⁾. إنه مخترق برمح الجهل، يلبسه بحيث لا يجد الرأي مستقرا يثبت فيه ويعتمد عليه⁽²⁾. فكأن الشك الخرق في الشيء. وعوض أن يكون الشك فعلا واعيا في موضوع فيكون كالشكة، أي السلاح به يشك أي يفصل، صار شك من هو في شك من أمر - لا فيه ولا عليه - مستعارا من الشك، وهو لصوق العضد بالجانب، وذلك أن يتلاصق النقيضان فلا مدخل للفهم والرأي؛ لتخلل ما بينهما، فهو كقولهم: التبس الأمر، واختلط، وأشكل⁽³⁾. ولهذا فالمرة الواحدة التي ورد الشك مقرونا بالحرف في جاءت في صيغة الاستفهام المتضمن للدليل العقلي (دليل الخلق) الذي به يزول الشك: ﴿فَالْتَّ رُسُلُهُمْ أَفِىَ اللَّهِ شَكٌّ قَبَاطِرِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾ (الآية)⁽⁴⁾. فإذا أضفنا طبيعة الموضوعات التي ورد الشك فيها - وهي الموضوعات العقدية التي ثبت صدقها بالدليل القاطع - تبين أن الخلل في الذات

(1) معجم مقاييس اللغة لابن فارس.

(2) المفردات في غريب القرآن، للراغب الاصفهاني.

(3) نفسه.

(4) إبراهيم: 13.

المدركة لا في الموضوع المدرك، لأسباب تعود إلى مقاصد الشاك ووظائف الشك عنده. وهو ما تبينه العلاقات المفهومية لهذا اللفظ في نصوص القرآن الكريم.

1. 2. 1. 3. على مستوى المفاهيم المجاورة

استعمل القرآن في سياقات موارد الشك 9 مفاهيم: منها مفهوم واحد جاء صفة للشك نفسه في أغلب موارد. وهو الريب أو الارتياب، حيث ورد في 7 مواضع، منها 6 كلها بصيغة: (شك مريب) كقوله: ﴿إِنَّهُمْ كَانُوا فِي شَكٍّ مُّريبٍ﴾ [سبأ: 54]، بينما ورد السابع منها بصيغة (مرتاب) لبيان إحدى علاقات التوافق⁽¹⁾ المهمة بين مفهوم الشك وباقي المفاهيم القرآنية. ويبين الجدول التالي لائحة هذه المفاهيم:

نوع العلاقة	اللفظ	العدد
التوافق	الريب: مرتاب	1
	الامتراء	1
	الاشتباه / الظن	1
	العمى	1
	اللعب	1
	الكفر	1
التعارض	الإيمان	2
	السلطان المبين	1
	اليقين	1
المجموع	9	10

(1) أعني بعلاقة التوافق الاتفاق الجزئي بين مفهومين، فلا يوجد في القرآن مفهومين مترادفان من كل وجه، بل يكون بينهما علاقة عموم وخصوص، أو كلي وجزئي، أو علاقة توافق فيتفقان من وجه ويتباينان من آخر... أو أي نحو آخر من انحاء التقارب الدلالي بين المفاهيم.

فالارتباب ورد تعقيبا في صيغة قضية تقول: المسرف المرتاب يضلله الله، والشك في ما جاء به النبي من البيانات الساطعة مظهر من مظاهر هذا الإسراف والارتباب. ﴿وَلَقَدْ جَاءَكُمْ يُوسُفُ مِنْ قَبْلُ بِالْبَيِّنَاتِ فَمَا زِلْتُمْ فِي شَكٍّ مِمَّا جَاءَكُمْ بِهِ حَتَّى إِذَا هَلَكَ قُلْتُمْ لَنْ يَبْعَثَ اللَّهُ مِنْ بَعْدِهِ رَسُولًا كَذَلِكَ يُضِلُّ اللَّهُ مَنْ هُوَ مُسْرِفٌ مُرْتَابٌ﴾ [غافر : 34]. والشك أيضا مظهر من مظاهر الامتراء الذي هو نتيجة عن الإعراض عن الحق ﴿لَقَدْ جَاءَكُمْ الْحَقُّ مِنْ رَبِّكُمْ فَلَا تَكُونُوا مِنَ الْمُمْتَرِينَ﴾ [يونس : 94]، ونفس العلاقة تربط بين الشك واللعب (أو اللهو): ﴿فِي شَكٍّ يَلْعَبُونَ﴾. وبالعَمَى عن الحق ﴿بَلْ هُمْ فِي شَكٍّ مِنْهَا بَلْ هُمْ مِنْهَا عَمُونَ﴾ [النمل : 66]، وبالظن (بمعنى الوهم الذي هو ضد العلم): ﴿وَإِنَّ الَّذِينَ اخْتَلَفُوا فِيهِ لَهِيَ شَكٌّ مِنْهُ مَا لَهُمْ بِهِ مِنْ عِلْمٍ إِلَّا اتِّبَاعَ الظَّنِّ وَمَا قَتَلُوهُ يَقِينًا﴾ [النساء : 157]، وبالكفر حيث يكون الشك أحد مظاهر الكفر: ﴿وَقَالَ الْكَافِرُونَ هَذَا سَاحِرٌ كَذَّابٌ﴾ (ص: 3) ﴿أَنْزَلَ عَلَيْهِ الذِّكْرُ مِنْ بَيْنِنَا بَلْ هُمْ فِي شَكٍّ مِّنْ ذِكْرِهِ بَلْ لَّمَّا يَذُوقُوا عَذَابٌ﴾ [ص: 8].

وأما علاقة التعارض فأبرزها تعارض الشك مع الإيمان: ﴿مَنْ يُؤْمِنْ بِالْآخِرَةِ مِمَّنْ هُوَ مِنْهَا فِي شَكٍّ﴾ [سبا : 21]، ومع اليقين والسلطان المين: ﴿قَالَتْ رَسُولُهُمْ أَفَبِعِ اللَّهِ شَكٌّ بِطَائِرِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ ... تَرِيدُونَ أَنْ تَصُدُّونَا عَمَّا كَانَ يَعْبُدُ آبَاؤُنَا فَاتُّونَا بِسُلْطَنِ مُّبِينٍ﴾ [إبراهيم : 10]، ﴿وَمَا قَتَلُوهُ يَقِينًا﴾ [النساء : 157].

تبين كل تلك السياقات أن الشك صفة سلبية مذمومة قد تصل إلى درجة معارضة الإيمان والوقوع في الكفر. فإذا كان الأمر كذلك فهل يحتمل وقوعه من المؤمن عامة

ومن النبي خاصة؟ وكيف ينسجم ذلك مع قوله مخاطبا النبي: ﴿قَالَ كُنْتُ فِي شَكٍّ مِّمَّا أَنْزَلْنَا إِلَيْكَ فَسَأَلِ الَّذِينَ يَفْرَأُونَ الْكِتَابَ مِنْ قَبْلِكَ لَفَدْ جَاءَكَ الْحَقُّ مِنْ رَبِّكَ فَلَا تَكُونَنَّ مِنَ الْمُمْتَرِينَ﴾ [يونس، الآية 94]، ومع الحديث النبوي: (نحن أولى بالشك من إبراهيم)؟ ولماذا يورد الطبري في سياق تفسير هذه الآية حديث قتادة عن رسول الله ﷺ قال: «لا أشك ولا أسأل»؟..

أما الآية فقد عقد الفخر الرازي تحت تفسيرها وجوها عديدة لرفع هذا الإشكال. وأحسنها أن الآية تضمنت قضية شرطية، والقضية الشرطية تقرر علاقة استلزام منطقي بين طرفين لا يتحصل منها وجود واقعي لها بالفعل في شخص متعين.

وإذن قوله: لا أشك ولا أسأل: معناه أن حصول العلم واليقين يرفع الحاجة إليهما، ومن عرض له الشرط فهو مأمور باتباع ما يستلزمه، وهو: طلب الدلائل لا المراء السفسطائي.

وأما حديث (نحن أولى بالشك من إبراهيم) فلا يمكن الفصل فيه إلا بعد التصفح في جميع موارد لفظ الشك وسياقاتها في الأحاديث النبوية.

1. 2. 2. مفهوم الشك في أحاديث الصحيحين⁽¹⁾:

ورد لفظ الشك في أحاديث الصحيحين 128 مرة في 124 رواية باعتبار التكرار، أو 87 رواية بعد حذف الروايات المكررة. ومن الدراسة الوصفية لهذه الموارد نسجل الملاحظات التالية:

1. 2. 2. 1. على مستوى الصيغ اللغوية:

ورد لفظ الشك في مختلف الصيغ الفعلية والاسمية تعريفا وتنكيرا، أفرادا وتثنية وجمعا، ولم يرد لفظ الشك متبوعا بالعرف «على» إلا في موضع واحد بغير المعنى الذي

(1) تم الاكتفاء بالصحيحين لقيمتها العلمية من الناحية الروائية، ولصعوبة استقراء الصحيح في غيرهما على الباحثين الذين بضاعتهم من الحديث مزجاة.

نجد في نصوص التراث العلمي الإسلامي (فشكت عليها ثيابها). بل جاء لفظ الشك في أغلب موارده مجردا من السوابق واللواحق (في صيغة الفعل: 64 مرة، وفي صيغة الاسم: 22 مرة)، وجاء متبوعا بفي في 32 موضعا، ولم يأت مسبوقا بفي إلا مرتين، واستعمل الشك في ضميمة اصطلاحية فقهية هي «يوم الشك» مرة واحدة. ونجد أيضا صيغة الشك متبوعا بأن 4 مرات.

الصيغ	الإثبات			النفي			المجموع
	الصيغة	العدد	المجموع	الصيغة	العدد	المجموع	
الصيغ الاسمية	شك / الشك / شاك	15	21	لا شك / من غير شك	2	8	29
	شك في / شاك في	3		لم يذكر الشك في	1		
	في شك	2		غير شاك، من غير شك	4		
	يوم الشك	1		فليطرح الشك	1		
الصيغ الفعلية	شك (بتصريفاتها)	52	83	لم يشك / لا أشك	12	16	99
	شك في (بتصريفاتها)	26		لا أشك في	2		
	شك أن	3		لم نشك أن	1		
	شك على	1		هل تشكون ... فيقولون لا	1		
	يشكك	1					
	المجموع		104			24	128

تؤدي المقارنة الإحصائية بين استعمالات لفظ الشك في كل من القرآن والحديث إلى تسجيل ثلاث ملاحظات مهمة:

أولاً: بينما نجد نصوص القرآن الكريم تستعمل لفظ الشك دوماً في صيغة النفي أو القدرح، فإن صيغة الإثبات في روايات الصحيحين تمثل ضمن المجموع الكلي لموارد لفظ الشك 81,25٪ من مجموع الموارد، بينما لا تتعدى صيغة النفي 18,75٪.

ثانياً: أن صيغ النفي هاهنا تختلف عن نظيرتها في نصوص القرآن الكريم، لأن النفي هناك قدح في فعل الشك نفسه، أما هنا فهو نفي لحصوله مع إباحة وقوعه (كالشك في الصلاة والصيام وأنواع من الأكل، والشك من قبل الرواة) وذلك بنسبة 75٪ من مجموع الموارد المنفية.

ثالثاً: بينما نجد نصوص القرآن الكريم تستعمل لفظ الشك دوماً في الصيغ الاسمية، فإن نسبة الصيغ الاسمية في روايات الصحيحين ضمن المجموع الكلي لموارد لفظ الشك لا تتعدى 22,65٪ بينما تصل نسبة الصيغ الفعلية إلى 87,35٪ من مجموع الموارد.

كل هذا يدل على أن فعل الشك في نصوص الحديث النبوي لم يكن فعلاً مستبشعاً مرفوضاً، بل كان فاعلية إنسانية طبيعية، تصدر عن الإنسان في وضعيات متعددة، بما فيها وضعيات العبادات والمعاملات والعلوم، كما يؤكد ذلك النظر أيضاً في موضوعات الشك، في أحاديث الصحيحين.

1. 2. 2. على مستوى الموضوعات:

بخلاف التوزيع الموضوعي لمفهوم الشك في القرآن الكريم حيث كانت كلها عقدية، فإن نسبة ورود مفهوم الشك ضمن هذه الموضوعات في أحاديث الصحيحين

لا تتعدى نسبة 09,37 % من مجموع الموارد. تجتمع كلها في خمس روايات⁽¹⁾، جاءت كلها في معرض الاعتراض على الشك بصيغ مختلفة، إلا حديث (نحن أحق بالشك من إبراهيم) الذي اختلف شراح الحديث في تفسيره بين مقتضى الإثبات الظاهر من الحديث، ومقتضى النفي اللازم من سياقه. وأما باقي الموارد فأغلبها في سياق العلم بالرواية حيث تبلغ النسبة 75 %، كما يبين الجدول التالي⁽²⁾:

(1) وهي:

الأول: حديث: نَحْنُ أَحَقُّ بِالشَّكِّ مِنْ إِبْرَاهِيمَ إِذْ قَالَ ﴿وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّ ارْنِي كَيْفَ تُنْخِي الْمَوْتَى قَالَ أَوْلَمْ تُؤْمِسْ قَالَ بَلَى وَلَكِنَّ لِيْطْمَئِنَّ قُلُوبِي﴾ (البخاري، كتاب أحاديث الأنبياء، باب قوله عز وجل ﴿وَتَبَيَّنَهُمْ عَنْ ضَيْفِ إِبْرَاهِيمَ﴾ كتاب التفسير، باب (وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّ ارْنِي كَيْفَ تُنْخِي الْمَوْتَى)، وصحيح مسلم: مسلم، كتاب الإيمان - زيادة طمأنينة القلب بتظاهر الأدلة، وكتاب الفضائل - من فضائل إبراهيم الخليل عليه السلام.

الثاني: حديث غزوة تبوك الذي فيه: (أشهد أن لا إله إلا الله وأني رسول الله لا يلقي الله بهما عبد غير شاك إلا دخل الجنة) صحيح مسلم، كتاب الإيمان - الدليل على أن من مات على التوحيد دخل الجنة قطعا.

الثالث: حديث الدجال الذي فيه: (فَيَقُولُ الدَّجَالُ أَرَأَيْتُمْ إِنْ قَتَلْتُ هَذَا ثُمَّ أَخْبَيْتُهُ هَلْ تُشْكُونَ فِي الْأَمْرِ فَيَقُولُونَ لَا فَيَقْتُلُهُ ثُمَّ يُخْبِيهِ فَيَقُولُ وَاللَّهِ مَا كُنْتُ فِيكَ أَشَدَّ بَصِيرَةً مِنِّْي الْيَوْمَ...) (البخاري، كتاب الفتن - لا يدخل الدجال المدينة، وكتاب الحج - لا يدخل الدجال المدينة، وأيضا مسلم: كتاب الفتن وأشراف الساعة، باب في صفة الدجال ...)

الرابع: تفسير قوله تعالى: ﴿لَا رَيْبَ﴾ لَا شَكَّ وهو عند البخاري: في كتاب التوحيد، باب قول الله تعالى ﴿يَتَأْتِيهَا الرُّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ وَإِنْ لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَغْتَ رِسَالَتِي﴾.

الخامس: حديث الرجل الذي قاتل قتالا شديدا مع الرسول ﷺ فارتد عليه سيفه فقتله، فقال أصحاب رسول الله ﷺ في ذلك وشكوا فيه رجل مات في سلاحه وشكوا في بعض أمره، مسلم، كتاب الجهاد والسير، باب غزوة خيبر.

(2) أمثلة العقيدة تقدمت في الهامش السابق. وأما أمثلة باقي المجالات، فكقوله في الفقه: إذا شك أحدكم في صلاته فليتحرك الصواب...، شك الناس في صيام يوم عرفة، شكوا في لحم الحمار الوحشي حرام أم حلال، مَنْ صَامَ يَوْمَ الشَّكِّ فَقَدْ عَصَى أَبَا الْقَاسِمِ، وفي مجال الرواية، كقول الراوي: فَأَمَّا الْمُؤْمِنُ أَوْ قَالَ الْمُؤَقِّنُ شَكَّ هِشَامَ، ذَلِكَ مَالٌ رَاجِحٌ أَوْ رَاجِحُ شَكِّ ابْنِ مُسْلَمَةَ، كأنه الطل أو الظل (نعمان الشاك)، ملأ الله قبورهم نارا أو بيوتهم أو بطونهم شك شعبة في البيوت والبطون،... وانظرها في الملحقين 2 و 3.

المجموع بغير تكرار	العدد بغير تكرار	عدد الروايات بالتكرار	تكرارات لفظ الشك	الموضوع	نوع الحديث	المجال العام	
7	3	9	9	العقيدة	قول النبي ﷺ	الدراية	
	2	2	3	فقه / العبادات			
	1	1	1	فقه العمل / تجنب الإثم			
	1	2	2	فقه العمل / طلب الآخرة			
7	1	2	3	عقيدة	قول الصحابة		الدراية
	3	8	10	فقه / العبادات			
	1	2	2	فقه / أكل لحم الحمار الوحشي			
	1	1	1	فقه / الحدود، اللباس			
	1	1	1	فقه / تجنب الشبهات			
69	28	35	35	اختيار بين لفظين	المتن		
	11	17	17	اختيار بين صيغتين			
	12	13	13	زيادة في اللفظ			
	6	7	7	العدد			
	1	1	1	مكان			
	2	4	4	زمان			
	1	1	1	مسافة			
	5	9	9	أسماء أعلام أو قوم أو طائفة			
	3	3	3	تأكيد معنى أو نفي ما يلابسه			
	4	3	5	5		أسماء رجال السند	الإسناد
1		1	1	إسناد المتن إلى الرسول أو الراوي			
87	87	124	128	المجموع			

بناء على صيغ الشك اللغوية والموضوعات التي يقع الشك فيها، نستنتج أن قوة نسبة صيغ إثبات الشك لغويا، وجواز استعماله في المجالات العملية (فقه العبادات والمعاملات) والعلمية (علم الحديث) تؤكد أن الشك هنا صفة ممكنة في حق العالم، حيث يكون الشاك ناقدًا يتحرى الضبط والصواب، في القول والعمل، لذلك كان الشك إما مستعارًا من الشك، وهو لصوق العضد بالجنب، وذلك أن يتلاصق لفظان نقيضان أما الذاكرة الحافظة فلا مدخل للحسم إلا بعد التثبت والسؤال. وأما حين يتعلق الأمر بالمجال العقدي البينة براهينه والساطعة أدلته، فحكمه في الأحاديث المدروسة كحكمه في مفهوم الشك في النصوص القرآنية. وهو ما تبينه العلاقات المفهومية لهذا اللفظ في أحاديث الصحيحين.

1. 2. 2. 3. على مستوى المفاهيم المجاورة: استعمل الحديث النبوي في سياقات موارد الشك 13 مفهوماً: 6 منها تندرج ضمن علاقات التوافق، و6 ضمن علاقات التعارض. وواحد متردد بينهما هو مفهوم الاطمئنان في حديث (نحن أحق بالشك من إبراهيم) على تفسير من يذهب إلى شرح الحديث بمعنى تجويز الشك إذ غايته حصول الاطمئنان، أو مفهوم الإيمان في نفس الحديث على تفسير من يذهب إلى شرح الحديث بمعنى منع الشك، لأنه جاء فيه (أولم تؤمن). ويبين الجدول التالي لائحة هذه المفاهيم:

نوع العلاقة	اللفظ	العدد
التوافق	الاشتباه	2
	الريب	1
	الاطمئنان	4
	النسيان	3
	الحسبان	8
	الظن	4
		28

	6	عدم الدراية (لا أدري، ربما)	
14	6	الإيمان	التعارض
	3	البصيرة	
	1	الاستيقان	
	1	الصواب	
	2	السؤال	
	1	الثبت	
42	42	13	المجموع

لقد جاء اثنان من الستة الأول في صيغة سلبية لفعل الشك: أولهما الاشتباه حيث يكون الوقوع في المشتبهات وقوعاً في الحرام، (فَمَنْ تَرَكَ مَا شُبِّهَ عَلَيْهِ مِنَ الْإِثْمِ كَانَ لِمَا اسْتَبَانَ أَتَرَكَ وَمَنْ اجْتَرَأَ عَلَى مَا يَشْكُ فِيهِ مِنَ الْإِثْمِ أَوْشَكَ أَنْ يُوَاقِعَ مَا اسْتَبَانَ)⁽¹⁾، وثانيهما الريب، إذ يفسر الريب في الكتاب بأنه الشك فيه⁽²⁾، وأما الأربعة البواقي فهي النسيان والحسبان والظن وعدم الدراية بموضوع أو التردد الذي تعبر عنه الأداة: (ربما)، وكلها جائزة، وتتعلق أغلبها برواية الأحاديث النبوية وما يعتري الرواة من شك في الألفاظ أو أسماء الرجال أو نحو ذلك.

وأما الستة التي تندرج تحت علاقة التعارض فاثنتان منها متعلقان بالعقيدة وينسجمان مع السياق القرآني للفظ الشك حيث يكون الشك مناقضاً للإيمان القائم على الشهادتين⁽³⁾، كما يكون مناقضاً للبصيرة في حديث الدجال الذي يدعي القدرة على

(1) البخاري، كتاب البيوع، باب الحلال بين والحرام بين وبينهما مشبهات.

(2) البخاري، كتاب التوحيد، باب قول الله تعالى ﴿يَتَأْتِيهَا الرُّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ﴾.

(3) وهو حديث طويل في نهايته يقول الرسول ﷺ (أشهد أن لا إله إلا الله وأني رسول الله لا يلقي الله بهما عبد غير شاكٍ إلا دخل الجنة) مسلم، كتاب الإيمان، باب الدليل على أن من مات على التوحيد دخل الجنة قطعاً.

إحياء من قتله فيقول للناس: (أَرَأَيْتُمْ إِنْ قَتَلْتُ هَذَا ثُمَّ أَحْيَيْتُهُ هَلْ تَشْكُونَ فِي الْأَمْرِ فَيَقُولُونَ لَا فَيَقْتُلُهُ ثُمَّ يُحْيِيهِ) ⁽¹⁾ فيقول المؤمن: (وَاللَّهِ مَا كُنْتُ فِيكَ أَشَدَّ بَصِيرَةً مِنِّي الْيَوْمَ). والأربعة البواقي تتعلق بوسائل رفع الشك، فاثنان منها يدوران على معنى عدم الالتفات للشك كي لا يتحول إلى حالة وسواسية، ويتعلق الأمر بمفهوم البناء على اليقين وتحري الصواب، وذلك في السياق الفقهي المتعلق بفقه الصلاة ⁽²⁾، وهو السياق الذي استنبطت منه القاعدة الفقهية القائلة: (الشك لا يرفع اليقين). وأما المفهومان الباقيان، فيتعلقان بوسائل رفع الشك التي تلخص في طريقتين:

- أولهما: السؤال: وهو أن يسأل أهل العلم: (وإن أحدكم لن يزال بخير ما اتقى الله وإذا شك في نفسه شيء سأل رجلاً فشفاه منه) ⁽³⁾. ومن ذلك حديث أكل لحم الحمار الوحشي، ففيه أن الناس: (شكوا في أكلهم إياه وهم حرم فرحنا وخبأت العضد معي فأدركنا رسول الله ﷺ فسألناه...). فالسؤال هنا طلب ما يحصل به الاطمئنان واليقين والعلم، وتصفو به النفس. فالسؤال مسلك علمي مطلوب إذا تعلق الأمر بالأمر العلمية والعملية، وهو فرع من السؤال الوارد في عموم الآية القرآنية: {فسأل به خبيراً}، ومنسجم مع تفسير الرازي للآية التي تضمنت ربطاً شرطياً بين الشك والسؤال ﴿فَإِنْ كُنْتَ فِي شَكٍّ مِّمَّا أَنْزَلْنَا إِلَيْكَ فَسْأَلِ الَّذِينَ يُفْرَأُونَ الْكِتَابَ مِنْ قَبْلِكَ﴾ [يونس، الآية 94].

(1) البخاري، كتاب الفتن وكتاب الحج، باب لا يدخل الدجال المدينة.

(2) قال الرسول ﷺ (إذا شك أحدكم في صلاته فلم يدر كم صلى: ثلاثاً أم أربعاً؟ فليطرح الشك وليبن على ما استيقن...). مسلم، كتاب المساجد ونواضع الصلاة، باب السهو في الصلاة والسجود له. والرواية الأخرى لنفس الحديث عند مسلم بنفس الإحالة المرجعية تقول: (... ولكن إنما أنا بشر أنسى كما تنسون فإذا نسيت فذكروني وإذا شك أحدكم في صلاته فليتحرر الصواب فليتم عليه ثم ليسجد سجدين).

(3) البخاري، كتاب الجهاد والسير، باب عزم الإمام على الناس فيما يطيقون.

- والثاني: طلب الدليل الحسي الذي به يحصل الثبوت من صحة المعارف المتردد في صحتها. وأغلب ما يرد هذا المعنى في مجال رواية الحديث، وقد يرد هذا في أبواب من الفقه. أما وقوع مفهوم الثبوت مفهوماً مجاوراً للشك فلم يرد إلا مرة واحدة ضمن سياق رواية الحديث: (قال أبو سلمة وأبو عبد الله لم نشك أن أبا هريرة كان يقول عن حديث رسول الله ﷺ فمنعنا ذلك أن نستثبت أبا هريرة عن ذلك الحديث حتى إذا توفي أبو هريرة تذاكرنا ذلك وتلاومنا أن لا نكون كلمنا أبا هريرة في ذلك حتى يسنده إلى رسول الله ﷺ إن كان سمعه منه ... فقال لنا عبد الله بن إبراهيم أشهد أني سمعت أبا هريرة يقول قال رسول الله ﷺ في آخر الأنبياء وإن مسجدي آخر المساجد)⁽¹⁾. فسياق الحديث يبين أن الثبوت يرفع الشك، وأن من أول وسائل هذا الثبوت السماع، وهو من أهم طرق التحمل المعروفة في علم الحديث. ويمتد مسلك الدليل الحسي إلى مجالات أخرى، وتستعمل فيه وسائل آخر كالنظر في حديث شك الناس في صيام النبي يوم عرفة، فشرب وهم ينظرون ليقطع دابر الشك، والأفعال الملموسة الأخرى كأكل لحم الخمار الوحشي الذي ارتفع به الشك فيه، أو نزول الرسول بعرفات بدل المشعر الحرام الذي (لم تشك قريش أنه سيقصر عليه)⁽²⁾ كما كانت تصنع في الجاهلية.

بقي قول في حديث: (نحن أحق بالشك من إبراهيم إذ قال (رب أرنى كيف تحيي الموتى قال أو لم تؤمن قال بلى ولكن ليطمئن قلبي) ويرحم الله لوطاً لقد كان يأوي إلى ركن شديد ولو لبثت في السجن طول ما لبث يوسف لأجبت الداعي). فقد ذهب كثير من شراحه أن فيه نفياً للشك لا إقراراً له، بمعنى أنه لو كان الشك جائزاً لكنا أحق به من إبراهيم. وذكر شارح البخاري تفسيرات أخرى له، منها:

(1) مسلم، كتاب الحج، باب فضل الصلاة بمسجدي مكة والمدينة، ويدعم أهمية مسلك السماع هذا ما ورد في حديث آخر: (كان عبد الله يقرأ ﴿وَاللَّيْلُ إِذَا يَغْشَى﴾ قال والذكر والأنثى فقال ما زال هؤلاء حتى كادوا يشككوني وقد سمعتها من رسول الله ﷺ) البخاري: كتاب الاستئذان، باب من ألقى له وسادة.

(2) مسلم، كتاب الحج، باب حجة النبي.

قول عطاء: في هذه الآية قال: دخل قلب إبراهيم بعض ما يدخل قلوب الناس فقال ذلك، وشرحه ابن عطية بقوله: ومحمل قول عطاء «دخل قلب إبراهيم بعض ما يدخل قلوب الناس» أي من طلب المعاينة.

وقول من يقول: وقيل: معناه هذا الذي ترون أنه شك أنا أولى به لأنه ليس بشك إنما هو طلب لمزيد البيان.

وتحرير الخلاف بين هذين التوجهين في تفسير الحديث، أن من نظر من زاوية المعنى القرآني الذي يغلب عليه القدح في فعل الشك ألحق الحديث بها، خاصة وموضوعه كموضوعها (العقيدة)، ومن نظر من زاوية باقي الاستعمالات الحديثية الكثيرة التي لا تقدح فيه، ألحق الحديث بها. والتفسيران صحيحان معا كل على شرطه.

وعموما، فإن ورود لفظ الشك في الحديث بعدد كبير جدا دون دلالات قدحية يدل على أن مفهوم الشك مارسه الرواة الأوائل من الصحابة واستعمل في المجال العلمي الشرعي من قبل أصح كتب الحديث؛ إذ قبلوا من الراوي أن يثبت فعل الشك في بعض عبارات المتن فيذكره بالمعنى. ولذلك وضع المحدثون قواعد مهمة في نقد الرواية، وقدموا الشك على اليقين والجرح على التعديل في نقد الرجال، وقعدوا القواعد العديدة في نقد متون النصوص.

ثم انتقل ذلك إلى مجال الأصول تحت مباحث مهمة كمبحث الظن والقطع مثلا. وامتد في مجالات أخرى كعلوم البحث والمناظرة والجدل والحجاج، حيث قعدت القواعد لتمحيص الشكوك والظنون، وضبط مسالك فهم النصوص والأفكار والوقائع. فكان طبيعيا أن يمتد المفهوم إلى حقل المعرفة العلمية الدقيقة أيضا.

2. مفهوم الشكوك في المتن العلمي الإسلامي: المصطلح والمفهوم:

2. 1. التأليف في الشكوك في التراث العلمي الإسلامي

ذكرت الموسوعات البليوغرافية وكتب التراجم عددا منها من كتب الشكوك مثل:

- ✓ الشكوك على أقليدس لقسطى بن لوقا البعلبكي (ت 300هـ / 912م)
- ✓ حل بعض شكوك جاسيوس الإسكندراني على كتاب الأعضاء الآلة لجالينوس لأبي زيد حنين بن إسحاق العبادي (264هـ) (ذكره ابن أبي أصيبعة).
- ✓ رسالة في شرح ما أشكل من مصادرات أوقليدس لعمر الخيام (ت 517هـ / 1123م) وغيرهما.
- ✓ «الشكوك على جالينوس» و«الشكوك على برقلس» Proclos لأبي بكر الرازي (ت. 313 هـ / 925 م).
- ✓ «كتاب في حل شكوك كتاب أوقليدس في الأصول وشرح معانيه» و«الشكوك على بطلميوس» للحسن بن الهيثم⁽¹⁾.
- ✓ مقالة في حل شك في مجسمات كتاب إقليدس: لابن الهيثم
- ✓ مقالة في حل شكوك حركة الالتفاف له أيضا.
- ✓ مقالة في حل شكوك المقالة الأولى من كتاب المجسطي يشكك فيها بعض أهل العلم لابن الهيثم أيضا.

(1) ذكر ابن أبي أصيبعة ثلاث مقالات غير هذا الكتاب لابن الهيثم هي:

قول في حل شك في المقالة الثانية عشرة من كتاب إقليدس.

مقالة في حل شكوك المقالة الأولى من كتاب إقليدس.

مقالة في حل شك ردأ على إقليدس في المقالة الخامسة من كتابه في الأصول الرياضية.

✓ تعديد شكوك تلزم مقالة أرسطوطاليس في الأبصار: لعلي بن سليمان، وكان طبيباً متميزاً في صناعة الطب وفي أحكام النجوم، متقناً للحكمة والعلوم الرياضية. (ذكره ابن أبي أصيبعة).

✓ تعديد شكوك في كواكب الذنب: لنفس المؤلف. (ذكره ابن أبي أصيبعة).

✓ كتاب في حل شكوك الرازي على كتب جالينوس لأبي الحسن علي بن رضوان ابن علي بن جعفر (ت 453 هـ) (ذكره ابن أبي أصيبعة).

✓ مقالة في حل شكوك يحيى بن عدي المسماة بالمحراسات: لعلي بن رضوان أيضاً

✓ حل شكوك الرازي على كتب جالينوس لأبي القاسم عبد الرحمن بن علي بن أحمد بن أبي صادق النيسابوري، الطبيب البارع في العلوم الحكيمة والصناعة الطبية، له حرص بالغ في التطلع على كتب جالينوس. (ذكره ابن أبي أصيبعة).

✓ كتاب حل شكوك الرازي على كتب جالينوس لأبي العلاء بن زهر. (ذكره ابن أبي أصيبعة).

✓ حل شيء من شكوك الرازي على كتب جالينوس، لموفق الدين أبو محمد عبد اللطيف بن يوسف بن محمد بن علي بن أبي سعد ويعرف بابن اللباد (ت 629 هـ).

✓ تعاليق ومسائل في الطب وشكوك طيبة ورد أجوبتها لمهذب الدين أبو محمد عبد الرحيم بن علي بن حامد المعروف بالدخوار (ت 628 هـ).

✓ حل شكوك نجم الدين بن المنفاخ على الكليات للحكيم الطبيب أبي يوسف موفق الدين يعقوب بن غنائم السامري (ت 681).

✓ كتاب تعليق الأرصاد لأبي الحسن علاء الدين علي بن إبراهيم بن محمد بن الهمام الأنصاري المعروف بابن الشاطر (704 هـ / 1304 م - 777 هـ / 1375 م)

وهو كتاب مفقود لكن ابن الشاطر ذكره في كتابه نهاية السؤل في تصحيح الأصول وقال عنه: إنه تتبع فيه الشكوك الواردة على الأصول الهندسية والطبيعية للفلك البطليموسي، وابتكر هيئة أفلاك الكواكب سالمة من الشكوك، موافقة للأرصاد الصحيحة.

وبالإضافة إلى الكتب المخصصة لهذا العمل النقدي، توجد نقود كثيرة ضمن الكتب العلمية المختلفة، وتبلغ من الاستفاضة حدا تخرج بنا الإفاضة فيه عن الغرض. وسأخذ من هذه الكتب المخصصة للشكوك ثلاثة نصوص أساسية لها قيمة مخصوصة في تاريخ العلوم عامة، وتاريخ العلوم الإسلامية بوجه خاص، وهي: كتاب «الشكوك على بطليموس» لابن الهيثم⁽¹⁾، وكتاب «الشكوك على جالينوس» لأبي بكر الرازي⁽²⁾، والجزء المخصص للأسس الرياضية الأوقليدية (ابدييات والمسلمات والتعريفات) من «كتاب في حل شكوك كتاب أوقليدس في الأصول وشرح معانيه»⁽³⁾ لابن الهيثم.

2.2. الدراسة الإحصائية للمصطلح: تستهدف هذه الدراسة تتبع موارد المصطلح في المتن العلمي الذي تم اتخاذه عينة للدراسة، للنظر في المقصود باستعمال صيغة (الشكوك) بصفة عامة، و(الشكوك على) بصفة خاصة، مما يمهد لفهم أدق لدلالة الشك في المتن العلمي الإسلامي.

2.2.1. كتاب الشكوك على بطليموس: لم ترد كلمة الشكوك فيه إلا مرتين في نفس الفقرة التي تقع في مقدمة الكتاب، وفي صيغة الجمع (الشكوك)، وغير متبوعة بحرف

(1) تحقيق عبد الحميد صبرة ونبيل الشهابي، دار الكتب المصرية، القاهرة، 1971.

(2) تحقيق وتقديم مهدي محقق، طهران، 1993م.

(3) طبع بالتصوير عن مخطوطة مكتبة جامعة استانبول، القسم العربي 800، ومخطوطة مكتبة جامعة لايدن، رقم: شرقي 516، معهد تاريخ العلوم العربية والإسلامية، فرانكفورت، ألمانيا الاتحادية، 1405هـ/1985م.

الجر «على» المثبت في عنوان الكتاب. قال: ولسنا نذكر في هذه المقالة جميع الشكوك التي في كتبه، وإنما نذكر المواضع المتناقضة، والأغلاط التي لا تأوّل فيها فقط، التي متى لم يخرج لها وجوه صحيحة وهيئات مطردة، انتقضت المعاني التي قررهما، وحركات الكواكب التي حصلها. فأما بقية الشكوك فإنها غير مناقضة للأصول المقررة، وهي تنحل من غير أن ينتقض شيء من الأصول ولا يتغير⁽¹⁾. فهل تعني المقارنة بين صيغة «الشكوك على» التي في العنوان وصيغة «الشكوك» التي في المتن أن الأولى تنصرف إلى الشخص (المؤلف) والثانية إلى الأفكار والأقوال المؤلفة؟

لا يمكن القطع بجواب نهائي إلا بعد النظر في كل المفاهيم المجاورة لمفهوم الشك في المتن الهيثمي، وإلى الشك مصطلحا ومفهوما في رسالة حل الشكوك لابن الهيثم ورسالة الشكوك على جالينوس.

2. 2. 2. كتاب في حل شكوك كتاب أوقليدس في الأصول وشرح معانيه

على عكس كتاب «الشكوك على بطليموس» تستعمل مادة مصطلح الشك في كتاب «حل الشكوك» بغزارة بتصاريدها واشتقاقاتها. ففي مقدمة المقالة الأولى منه التي خصصها لشكوك مقدمات كتاب الأصول لأوقليدس، ترد لفظة الشك بأغلب اشتقاقاتها وصيغها الفعلية والاسمية بعدد 58 مرة على مساحة 34 صفحة فقط. أي بأكثر من 3 مرات في كل صفحتين. ويبين الجدول التالي نسبة توزيع هذه الصيغ:

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 5).

المجموع	التكرارات	موضوع الشك	الصيغ والاشتقاقَات		اللفظ
			الاشتقاقَات والتصاريف	الصيغة	
0	0	0	0	الفعل	الشك
38	23	المعنى، القول، الكلام	شك / شكين	الاسم	
	3	معنى، مسلمَات، مقدمات	تشكك		
	10	معاني، مقدمات، براهين، قضايا	شكوك		
	2	معاني، كلام	المتشكك		
8	8	معاني، مقدمات، بدييات، قضايا	يشك في، يتشكك في، تتشكك في، يتشككون في، يُتشكك به في	الفعل	الشك في
12	5	برهان، معنى، بدييات، قضايا هندسية	شك في	الاسم	
	3	معاني، بدييات	تشكك في		
	2	معاني	الشكوك في		
	2	معاني، قول	المتشكك في		
58	58			المجموع	

يلاحظ إذن أن صيغة «الشك على» أو «الشكوك على» لا وجود لها ضمن هذا المقطع المهم من كتاب ابن الهيثم مطلقا، ولا في عنوانه أيضا. وأما الصيغ الأخرى فموضوع الشك فيها دائما عبارة عن أقوال ومعاني وقضايا علمية وفلسفية، أو وثيقة

البراهين والأدلة من حيث طبيعة مقدماتها أو علاقاتها المنطقية. فهل يمكن أن يفسر غياب صيغة «الشك على» هاهنا أيضا بأنها صيغة تهم الأشخاص لا المعاني والأقوال، وأن التقدير الخاص الذي لقيه أوكليدس بين الرياضيين المسلمين نَزَّهه عن أن يُشَكَّ عليه؟ نحتاج إلى وقفة وصفية لحضور المصطلح في (الشكوك على جالينوس) للحصول على مادة أوسع يمكن من تمحيص هذا الافتراض.

2.2.3. كتاب الشكوك على جالينوس للرازي

ورد لفظ الشكوك ومشتقاته وتصاريفه في متن هذا الكتاب - الذي يقع في 87 صفحة - 90 مرة، أي بما يربو على المرة الواحدة في كل صفحة. منها 53 مرة ذكر فيها لفظ الشك بصيغته الاسمية والفعلية مجردا من السابق (في) ومن اللاحقين (في) أو (على)، أي بنسبة 58,88٪ من مجموع موارد اللفظ في المتن. ويليه في المرتبة لفظ الشك المقرون باللاحق (في) حيث يرد 29 مرة بنسبة 32,22٪، وأما لفظ الشك المقرون باللاحق على فقد وردت 7 مرات فقط، بنسبة 07,77٪. ويأتي اللفظ مسبوقا بفي ومتبوعا بعلی معا مرة واحدة هي قوله عن جالينوس: «وعليه في هذا شك». ويقدم الجدول التالي تفصيلا لتوزيع هذه الموارد:

اللفظ	الصيغ والاشتقاقات		موضوع الشك	العدد	مجموع
	نوع الصيغة	الاشتقاقات والتصاريف			
الشك	الفعل	أشك / يشك	العلم، رأي علمي	4	53
	الاسم	شك	موضوع علمي، رأي علمي، كلام، قول، أكاذيب المعزمين	21	
		شكوك	كلام، رأي علمي، قول، الكتب، معاني، صناعة الطب والفلسفة	23	
		تشكيك	قول	1	
		تشكُّك	الأدلة	1	
		شاك	أقوال وآراء	1	
		متشكك	قول	1	
		مشكَّك	قول	1	
الشك في	الفعل	شَكَّ في	رأي علمي	1	29
		يُشَكَّ في	أقوال وآراء علمية	1	
		يتشكك في	قضية قدم العلم	1	
	الاسم	شكَّ في	كلام، قول، رأي علمي، الدلائل، الصواب، أمر	19	
		شكوك في	كتاب، كلام، قول	4	
		التشكك في	معنى	1	
		مشكوك في	مواضع من الكتاب، أمر	2	
الشك على	الفعل	يتشكك به على	جالينوس	3	7
	الاسم	شك على	جالينوس	2	
		شكوك على	جالينوس	1	
		تشكك على	جالينوس	1	
الشك في على	الفعل	***	***	0	1
	الاسم	عليه في هذا شك	عليه: جالينوس، هذا: قول	1	
المجموع				90	90

يلاحظ أنه لا يوجد فرق أساسي في موضوع الشك بين الصيغة المجردة للفظ (شك)، والصيغة المقرونة بالحرف (في). ففي كل هذه المواضع التي يبلغ عددها الإجمالي 82 موضعاً يكون موضوع الشك أقوالاً ومعاني وكتبا وآراء علمية وفلسفية، أو أدلة وبراهين من جهة طبيعة مقدماتها أو من جهة شروط الصدق فيها. وأما صيغة (الشك على) فموضوعها دائماً شخص جالينوس. حتى الصيغة التي جمعت بين الحرفين (وهي قوله: وعليه في هذا شك) تعود هاء الكناية في عليه على شخص جالينوس، وتعود الإشارة ب(هذا) إلى قول من أقواله.

فتبين من هذه الدراسة الإحصائية أن صيغة الشك المجردة أو المقرونة بفي عند ابن الهيثم والرازي معا تستعمل في مجال الأفكار والأقوال، وأما صيغة (الشك على) فتستعمل في مجال الأشخاص (بطليموس، جالينوس). وفي الحالين معا فإن مفهوم الشك كما استعمله الرازي وابن الهيثم يدل على معنى الضيق والعسر والورطة والحيرة، كما يقول محقق الشكوك على بطليموس، ولذلك فهو يقابل اللفظ اليوناني *aporia*، ولكن اقترانه بالحرف (على) يقربه من معنى الاعتراض والنقد الموجه للعالم بسبب العوائق الذاتية التي حالت بينه وبين إدراك الحقيقة العلمية المطلوبة. فيكون معنى هذه الشكوك: الاعتراضات على مواضع مشكلة تورط فيها العلماء الأقدمون مثل بطليموس في مؤلفاتهم، كما تدل سياقات استعمال اللفظ عند ابن الهيثم على أن من دلالات الشك ودواعيه: وجود ألفاظ بشعة، ومعاني متناقضة، وأغلاط التي تمس أصول العالم التي قررهما ولا تقبل التأويل، ويلزم عنها المحالات الفاحشة. ولذلك يرتقي الشك إلى عملية إعنات ومعاندة، وإخراج كل الاعتراضات الممكنة على معاني النصوص العلمية المنسوبة لهؤلاء الرجال.

وتدل موارد استعمال لفظ الشكوك وتطبيقاتها في كتاب الشكوك على جالينوس لأبي بكر الرازي (ت. 313 هـ / 925 م)، على: الكشف عن التناقض داخل نص جالينوس أو بين نصوصه المختلفة التي بلغ عددها 28 كتاباً أخضعها الرازي لمراجعة نقدية

دقيقة. إذ لا يكاد يرد اللفظ إلا في معنى مناقضة الرازي لجالينوس، إما بسبب مناقضات جالينوس لنفسه، أو تضارب القول العلمي مع العمل، أي مع التجارب العملية، ومن ذلك مثلاً: نقد الرازي كتاب جالينوس (في البحران)، حيث بين أن طلب المعرفة بالفعل أي العمل التجريبي يؤدي إلى التشكك في الكلام والتصور والفكر، وليس يعلم ذلك إلا من كثرت تجربته وطالت عنايته وتفقدته للأمراض.

وتدقيق القول في علاقة لفظ الشك بمفاهيم مثل الاعتراض والتناقض والمحال، والغلط والبشاعة، والإعنات والمعاندة، والغفلة والسهو والهوى وطول الاعتیاد، والخفاء والاشتباه والعسر، وغيرها، يتطلب الوقوف على الشبكة المفهومية التي ينتمي إليها مفهوم الشك، وتحليل العلاقات التي تربطه بها، تحليلاً نظرياً من خلاله بالوظائف الاستمولوجية لمفهوم الشك في التراث العلمي الإسلامي، انطلاقاً من المتن المدروس. وهذا هو مدار الفقرة التالية.

2. 3. الدراسة المفهومية للفظ الشك ووظائفه الاستمولوجية

تستهدف هذه الدراسة جرد المفاهيم التي تنتمي لنفس العائلة الدلالية لمفهوم الشك في المتن العلمي الذي تم اتخاذه عينة للدراسة، للنظر في صور العلاقات الدلالية بينها وبين مفهوم (الشكوك). وهذا يقتضي النظر في السياقات التي وردت فيها الفاظ يترجم بها العالم ممارسته الشكية، فتشكل في مجموعها شبكة مفهومية مترابطة، مما يقدم الفهم الأشمل لدلالة لفظ الشك في المتن العلمي الإسلامي. وانطلاقاً من المادة العلمية المدروسة، يمكن تصنيف هذه الشبكة المفهومية إلى نوعين من المفاهيم، يعلل أحدهما الحاجة إلى الشك، ويبين الثاني فعل الشك نفسه.

2. 3. 1. مفاهيم تعليل الشك ودلالاتها الاستمولوجية:

تتعلق هذه المفاهيم إما بصفات تخص طبيعة الإنسان كالنقصان والتقصير والزلل والخلل... أو بصفات تخص الموضوع المدروس كالخفاء مثلاً. ويبلغ عددها عند ابن

الهيثم في الشكوك على بطليموس وفي حل شكوك مقدمات أوقليدس - بعد حذف المكرر منها - هو 16 مفهوما: 9 منها تخص ذات العالم، و7 تخص الموضوع العلمي المدروس. ويبين الجدول التالي توزيع هذه المفاهيم:

النوع	اللفظ	العدد	المجموع
ذات العالم	الزلل	1	17
	الخلل	3	
	النقصان	1	
	العجز (عدم القدرة)	5	
	التقصير	3	
	ضعف التمييز	1	
	التسرع	1	
	السهو	1	
	استقرار المعنى (في محيط علمي)	1	
الموضوع العلمي	الصعوبة (مستصعب)	2	28
	الوعورة	1	
	الاشتباه (في الحقائق أو الأقوال أو المعاني أو الأدلة)	11	
	الغموض	4	
	الخفاء	7	
	اللطافة (في المعنى)	2	
	الاختلاف (في أوضاع المعنى)	1	
المجموع	16 مفهوما	45	45

وأما في الشكوك على جالينوس للرازي، فقد ورد 13 مفهوما تدخل ضمن مفاهيم تحليل الشك. ويبين الجدول التالي توزيعها وقوة حضورها:

النوع	اللفظ	العدد	المجموع
ذات العالم	الغفلة	6	27
	الهوى	6	
	السهو	4	
	الميل	3	
	الخطأ	3	
	التقصير	2	
	محبة الغلبة	1	
	طول الاعتياد	1	
	مساعدة أهل الزمان	1	
الموضوع العلمي	الاشتباه	2	6
	الخفاء	2	
	العسر	1	
	المشقة (في الاستنباط)	1	
المجموع	13 مفهوما	45	33

وقد وردت 4 مفاهيم منها عند ابن الهيثم لفظا، وهي: التقصير والسهو والخفاء والاشتباه، و4 مفاهيم وردت عنده معنى، منها معنيين هما: العسر والمشقة في الموضوع العلمي اللذين سماهما ابن الهيثم بالوعورة والصعوبة، والمفهومين الآخرين هما: طول الاعتياد ومساعدة أهل الزمان اللذين عبر عنهما ابن الهيثم بلفظ استقرار المعنى، وهو

المعروف اليوم في الاستمولوجيا الباشلارية بالعوائق الذاتية المتصلة بالمحيط الإيديولوجي للعالم.

أدركت الإستمولوجيا العلمية الإسلامية أن العلم ليس بريئاً من الخطأ، ولا منزّها عن وجود جملة من العوائق التي تحول دون الإدراك اليقيني للحقائق، فتقرر لديهم أن التعامل مع الثقافة العلمية الموروثة يجب أن يتأسس على الحوار النقدي لا على التسليم المطلق. وكان من أهم ملامح هذا العقل النقدي ظاهرة الشكوك على الإنتاج العلمي للآخرين.

من هنا ندرك سبب إطباق علماء المسلمين في العلوم الطبيعية والرياضية على ضرورة التحرر من كثير من العوائق التي تحول دون التطور الطبيعي للمعرفة العلمية. بما فيها العوائق الذاتية والموضوعية.

2. 3. 1. 1. تحليل الشك بالعوائق الذاتية

بين الرازي وابن الهيثم الأسباب الداعية إلى مراجعة المتأخرين لكلام المتقدمين، واستدراكهم عليهم، ويمكن اختصارها في نوعين من الأسباب:

١. النوع الأول: نفسي: يرتبط بثلاثة دواعي:

أولها: البعد النفسي أو الطبيعة الإنسانية للعالم، ويشتمل ذلك إما في «السهو والغفلة الموكلة بالبشر» أو «غلبة الهوى على الرأي في رجل من الناس لأمر ما يقول فيه خطأ، إما وهو يعلم، وإما وهو لا يعلم»⁽¹⁾، كما يقول الرازي، الذي يرصد كثيراً من هذه الأسباب الذاتية في نصوص جالينوس (130 م - 200 م تقريباً)، فيقول عن رأيه في بعض المباحث الوجودية: «وما يمكن أن يكون السبب المانع له من هذا - مع دربه في علم البرهان وكثرة حراسته لكلامه - إلا بعض ضروب الميل والهوى التي هي أكثر من

(1) الرازي، أبو بكر: الشكوك على جالينوس، تحقيق وتقديم مهدي محقق، طهران، 1993 م، (ص 2-3).

أن تحصى وأخفى من أن تدرك»⁽¹⁾. ثم قد تأخذ هذه العبارات التي ترتبط بالتخصص الذي يهواه فيزلّ، كما وقع له حين «أخذ في تفسير أسماء يستعملها المهندسون في كلامهم في المناظر، بتطويل واستلذاذ، فمر في مرارة أمر من الصبر»⁽²⁾. بل من مظاهر هذا الميل مع الهوى عند جالينوس تعظيمه للغة اليونانية، ووصفها بالطلاقة والعذوبة، حيث قال الرازي: «وليس هذا كلام جميل، لو عري من الهوى والميل، فإن هذا كلام عوام الناس ومن لا يدري»⁽³⁾.

ثانيها: قصور الأدوات العلمية: وهو ما يقلل من وثاقة المعرفة العلمية، وقد استعمل ابن الهيثم للدلالة على هذا العائق التركيب الإضافي «زلل الآلات». ففي شكه على بطليموس في الفصل 11 من المقالة 1 من المجسطي المتعلق بالقوس الذي بين الانقلابين، حيث عمل بطليموس آلة للرصد نصبها في وسط سطح دائرة نصف النهار، ورصد الشمس في أوقات نصف النهار، فعرف موضعها في كل يوم وبُعدها من سمت الراس، ثم يقول بطليموس عند كلامه في سنة الشمس: إنه وجدها تتقدم وتتأخر بمقدار يسير. ويعلل ابن الهيثم ذلك الاختلاف بقوله: «فيجوز أن يكون ذلك الاختلاف بزلل في الآلات، ويجوز أن يكون لوضع دائرة البروج»⁽⁴⁾. ويندرج تحت الأدوات العلمية مناهج المعرفة العلمية بأسسها وخطواتها الحسية والعقلية أيضا، حيث يبين ابن الهيثم أن من دواعي الحيرة التي وقع فيها العلماء المتقدمون في شأن موضوع علم المناظر أن: «المقاييس مختلفة، والمقدمات ملتقطة من الحواس، والحواس

(1) الرازي، أبو بكر: الشكوك على جالينوس، (ص 16).

(2) نفسه، (ص 21).

(3) نفسه، (ص 87).

(4) ابن الهيثم، في حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 22).

التي هي العُدَد غير مأمونة الغلط. فطريقُ النظر مُعَفَى الأثر، والباحث المجتهد غيرُ معصوم من الزلل»⁽¹⁾.

❦ وثالثها: قوة النسق المعرفي السائد:

إذا كان على جالينوس وغيره من العلماء أن يتحرروا من المعرفة العامة، أي «كلام عوام الناس ومن لا يدري» كما قال الرازي من قبل، فإن مسألتهم للأنساق المعرفية السائدة قد يكون عائقا معرفيا حقيقيا. ففي الشك الحادي عشر من حل شكوك مقدمات أصول أوقليدس، والمتعلق بقول أوقليدس: «إن الخط يقسم الدائرة قسمين» من غير أن يبين أوقليدس هذا من قبل ولا من بعد، يتفق ابن الهيثم مع المشتكك في هذا القول، ويعتذر لأوقليدس بأن هذا القول تسلمه من أهل زمانه، إذ كان هذا المعنى مستقرا عندهم⁽²⁾، وكذلك فعل في الشك الخامس عشر المتعلق بمسلمة التوازي⁽³⁾. وهذا ما سماه الرازي في الشكوك على جالينوس بمساعدة أهل الزمان، لذلك يعلق على بعض أقوال جالينوس التي يروم فيها أن يثبت أن الشمس والكواكب أحياء ناطقة بأنها «أقوال لا تقارب البرهان ولا تلازمه بته، وهذا أيضا مما ينبغي أن يظن به أنه قاله لمساعدة أهل زمانه». وأما كيف يكون هذا التسلم من أهل الزمان عائقا معرفيا ذاتيا، فيتبين بوضوح عند الرازي، الذي يتردد نفس المعنى عنده في غير موضع من شكوكه على جالينوس، فيفسر بعض آراء جالينوس، كراهيه في موضوع (الرؤية) بطول الاعتياد، فيقول: «إن طول الاعتياد للشيء يدعو إلى الإلف به والأنس به، والاستنكار لما خالفه، ولولا ذلك لم يكن ليذهب هذا الشيء القريب إلى جالينوس»⁽⁴⁾. ويبدو أن

(1) ابن الهيثم، في حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 22).

(2) نفسه، (ص 24).

(3) الشكوك على بطليموس (ص 15).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 10).

طول الاعتياد هذا يحول التسليم لأفاضل القدماء من العلماء لا يختلف عن التسليم العامي لبادئ الرأي، لذلك يقول الرازي: «لكن صناعة الطب كالفلسفة لا تحمل التسليم للرؤساء والقبول منهم، ولا مساهمتهم وترك الاستقصاء عليهم. ولا الفيلسوف يحب ذلك من تلاميذه والمتعلمين منه... وأما من لامني وجهلني في استخراج هذه الشكوك والكلام فيها، فإني لا أرتفع به، ولا أعده فيلسوفا. إذ كان قد نبذ سنة الفلاسفة وراء ظهره وتمسك بسنة الرعاع من تقليد الرؤساء وترك الاعتراض عليهم»⁽¹⁾. ولا ندري من هؤلاء المتفلسفة الذين لاموا الرازي على تأليفه لهذا الكتاب، تقليدا منهم للرؤساء السابقين من العلماء، ولكن الواضح الجلي أنهم لا يستحقون الانتساب إلى تاريخ الفلسفة، بله تاريخ العلوم الطبية الذي يشهد بأن جالينوس - وهو من أبرز رؤسائها - كان يوبخ الذين يكلفون أتباعهم وأشياعهم القبول منهم بلا برهان⁽²⁾.

النوع الثاني: البعد التاريخي للمعرفة العلمية، أعني البعد المرتبط بطبيعة التطور العلمي: حيث يرى الرازي أن من أسباب استدراك المتأخرين في الزمان على أفاضل المتقدمين أن «الصناعات لا تزال تزداد وتقرب من الكمال على الأيام، وتجعل ما استخرجه الرجل القديم في الزمان الطويل الذي جاء من بعده في الزمان القصير حتى يحكمه، ويصير سببا يسهل له استخراج غيره به، فيكون مثّل القدماء في هذا الموضوع مثل المكتسبين، ومثل من يجيء من بعد مثل المورثين المسهل لهم ما ورثوا اكتسابا أكثر وأكثر»⁽³⁾. فتاريخ العلم ذو طبيعة تراكمية، وليس من شرطه أن يكون المتأخرون من أهل الصناعات أفضل من القدماء، إلا إذا كان المتأخر في الزمان

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 1-2).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 1).

(3) الشكوك على جالينوس، (ص 3).

مكملاً لما جاء به القديم⁽¹⁾، فيكون الاستدراك على القدماء إضافة نوعية لتاريخ العلم: تصحح ما شأنه التصحيح، أو تضطر إلى إلغاء النظريات القديمة التي لا يمكن قبولها ضمن البراديجمات العلمية الجديدة، كما فعل الرازي مع كثير من نظريات جالينوس، وابن الهيثم مع الهيئة البطلموسية، كما يتضح فيما يأتي. ولا شك أن الطريق النقدي الذي يفتحه فعل الشك هو الذي يكمل البناء العلمي التراكمي بعد أن يضيق من دائرة العوائق الذاتية التي حالت دون أسباب اكتمال المعرفة العلمية، أو الكشف على بعض حقائقها.

وكان تضيق مساحة هذه العوائق الذاتية جزءاً لا يتجزأ من المنهج العلمي، كما بين ابن الهيثم في مقدمة كتابه الشهير في علم المناظر حيث يقول مبيناً منهجه في تأليف الكتب العلمية: «ونجعل غرضنا في جميع ما نستقرئه ونتصفحہ استعمال العدل، لا اتباع الهوى. ونتحرى في سائر ما نميزه ونتقده طلب الحق، لا الميل مع الآراء. فلعلنا ننتهي بهذا الطريق إلى الحق الذي به يثلج الصدر، ونصل بالتدرج والتلطف إلى الغاية التي عندها يقع اليقين. ونظفر مع النقد والتحفظ بالحقيقة التي يزول معها الخلاف، وتنحسم بها مواد الشبهات. وما نحن، مع جميع ذلك، برآء مما هو في طبيعة الإنسان من كَدَرِ البشرية. ولكننا نجتهد بقدر ما هو لنا من القوة الإنسانية»⁽²⁾. فهذه عبارات من عالم فيزيائي ورياضي كبير تترجم العقيدة العلمية النسبية، التي تضع العدل فوق الهوى، والحق فوق ميول الرجال.

2. 1. 3. 2. تحليل الشك بالعوائق الموضوعية: أعني المرتبطة الموضوع العلمي المدروس، حيث بين ابن الهيثم والرازي خصائص الموضوع العلمي، فعبّر عنها الأول بسبعة مصطلحات هي: الصعوبة والوعورة والاشتباه والغموض والخفاء واللطافة

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 3).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 3).

واختلاف الأوضاع التي تعرض للمعنى الواحد، وأخذ الرازي منها بلفظي الخفاء والاشتباه، وعبر عن الصعوبة والوعورة بلفظ العسر، ثم خصص هذا العسر بلفظ المشقة في الاستنباط.

وبين أن هذه المفاهيم متداخلة فيما بينها، ويمكن تقسيمها إلى ثلاث مجموعات، تدور الأولى منها على خاصية التعقيد في الموضوع العلمي، وتشمل صفات الصعوبة والوعورة والعسر والمشقة، وتتعلق الثانية بخاصية الخفاء، ويندرج تحتها الغموض ولطافة المعنى، وتتمثل الثالثة في اللبس الذي عبر عنه ابن الهيثم والرازي بالاشتباه، وتتقاطع عند ابن الهيثم باختلاف الأوضاع التي تعرض للمعنى الواحد.

أولاً: تعقيد الموضوع العلمي: فهدف العالم أن يجد الحق، لأن «الحق مطلوب لذاته، وكل مطلوب لذاته فليس يعني طالبه غير وجوده. ووجود الحق صعب، والطريق إليه وعراً»⁽¹⁾. ليس الموضوع العلمي معطى واضحاً بيناً، وكأنه من «العلوم الأوائل البينة عند جميع الناس»⁽²⁾، بل هو موضوع صعب ومعقد. لذلك يشك الرازي على جالينوس في دعواه الإجماع على ما ادعاه في موضوع (الرؤية)، ويرى أنه «من الأشياء العسرة الشاقة الاستنباط الذي قد اختلف فيه الفلاسفة»⁽³⁾. كما يرى ابن الهيثم أيضاً أن موضوع إمكان عودة الشمس - بعد مرورها بنقطة من دائرة نصف النهار - إلى تلك النقطة في وقت من الأوقات، هو «من المسائل المستصعبة التي لم تتبين إلى وقتنا الحالي»⁽⁴⁾.

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 9).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 9).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 13).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 1-2).

ثانيا: خفاء الموضوع العلمي: اعتبار خفاء الموضوع سببا للشك هو قاعدة عامة يصوغها ابن الهيثم بقوله: «كل معنى تغمض حقيقته، وتخفى بالبديهة خواصه، ويشابه في بعض أحواله غيره، فالشك متسلط عليه»⁽¹⁾. تنطبق هذه القاعدة على المعاني كما تنطبق على الأدلة؛ إذ ينص ابن الهيثم على أنه: «إن كان الدليل مشتبها، غامضا خفيا، أمكن أن يعاند، وأن يعترض عليه، وكان الاعتراض التالي حقيقة شكاً»⁽²⁾. لذلك: «فأكثر ذوي العقول والتميز إذا مر بأحدهم معنى من المعاني اللطيفة والحقائق الخفية، فليس تظهر له تلك الحقيقة بالبديهة. وإذا لم تظهر له بالبديهة فقد عرض له التشكك»⁽³⁾. ذلك شأن الموضوع الذي تدور عليه «العلوم العقلية والمعاني البرهانية»⁽⁴⁾ خاصة. ومثال ذلك: موضوع (وجود الخلاء في خلل الهواء) خفي أمره على جالينوس - في ما يرى الرازي - إذ لم تسعفه تجربة القارورة والزراقة في تبينه «إذ ذلك خفي جدا»⁽⁵⁾.

ثالثا: التباس الموضوع العلمي: تعبر عن هذه الخاصية بلفظ الاشتباه، ويأتي هذا اللفظ معطوفا أحيانا على ألفاظ الغموض والخفاء والصعوبة والوعورة، تارة عطف مغايرة وتارة عطف بيان، وأحيانا عطف تخيير. وإن تواطأت هذه المصطلحات على كونها أسبابا موضوعية لورود الاعتراضات على العلماء، والشكوك في صحة أقاويلهم. والاشتباه قد يكون في الحقائق والمعاني، وقد يكون في الأدلة وترتيبها.

- أما الاشتباه في الحقائق والمعني: فعبر عنه ابن الهيثم بعبارة جامعة، فقال: «الحقائق منغمسة في الشبهات»⁽⁶⁾. لكن، هل ينطبق ذلك على الموجودات في الأعيان كما ينطبق

(1) في حل شكوك كتاب أوقليدس في الأصول وشرح معانيه، (ص 2).

(2) نفسه، (ص 5).

(3) نفسه، (ص 2-3).

(4) نفسه، (ص 2).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 9).

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 3).

على المعاني الذهنية، والموجودات اللغوية؟ الظاهر أن مفهوم الاشتباه ينصرف إلى اللفظ والمعنى، لا إلى الشيء. فحركة الكواكب - مثلا - لها «هيئة صحيحة بأجسام متحركة حركة مستوية دائمة متصلة لا يلزم منها محال، ولا يتداخلها شبهة»⁽¹⁾. لكن علم الهيئة البطليموسي، كما تمت صياغته في المجسطي وغيره من نصوص بطليموس، هو الذي تعثر به الشبهة، تارة في المعاني، وتارة في العبارات، وتارة في الأدلة. فلفظ الاشتباه ومشتقاته يأتي في سياق الحديث عن «كلام» القدماء وما فيه من التقصير والشبه⁽²⁾، بصفة عامة، أو مقرونا بلفظ «مواضع» في سياق الحديث عن كتب بطليموس أو «كلام» جالينوس وكتبه⁽³⁾. كما قد يأتي لفظ الاشتباه معطوفا على لفظي الخفاء والغموض في الدلالة عطف بيان⁽⁴⁾، فيكون كل معنى يشابه في بعض أحواله غيره سببا في تسلط الشك عليه⁽⁵⁾.

- وأما الاشتباه في الأدلة وترتيبها، فنستفيدة من موضعين: (أولهما) في ورود اللفظ معطوفا على الخفاء والغموض عطف تخير، حيث يقول ابن الهيثم: «وإن كان الدليل مشتبها أو غامضا خفيا أمكن أن يعاند، وأن يعترض عليه، وكان الاعتراض حينئذ شكا»⁽⁶⁾. و(الموضع الثاني) في سياق بيان وصفه لهيئة بطليموس التي قررها لحركات الكواكب الخمسة بأنها خارجة عن القياس وباطلة، وأن الهيئة الصحيحة هي المبنية «على أصول صحيحة واجبة بالقياس المطرد الذي لا شبهة فيه (...) وأن لحركات هذه

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 34).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 4).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 4)، والشكوك على جالينوس، (ص 6).

(4) ورد هذا الاقتراح في موضعين من كتاب حل شكوك كتاب أوقليدس لابن الهيثم، أولهما: باستعمال واو العطف للبيان، فيكون اشتباها في الدلالة (ص 2)، والثاني: باستعمال (أو) التي تفيد التخيير فيكون اشتباها في الدليل (ص 5)، كما سيأتي.

(5) كتاب في حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 2).

(6) نفسه، (ص 5).

الكواكب هيئة صحيحة بأجسام متحركة حركة مستوية دائمة متصلة لا يلزم منها محال، ولا يتداخلها شبهة»⁽¹⁾.

فإذا كانت الحقائق منغمسة في الشبهات، والدليل يعرفه الاشتباه، ورفع الاشتباه عن أقاويل الأقدمين مسلك ضروري تحصل به المراجعة النقدية للأراء والأدلة معا، فإننا نستطيع العالم أن يتقدم ليفصل الحقيقة عن الشبهة باتهام ظنه في القدماء، والتوقف في ما يفهمه عنهم، واتباع الحجة والبرهان⁽²⁾. لذلك فإن «الواجب على الناظر في كتب العلوم، إذا كان غرضه معرفة الحقائق أن يجعل نفسه خصما لكل ما ينظر فيه، ويحيل فكره في متنه وفي جميع حواشيه، ويخصمه من جميع جهاته ونواحيه، ويتهم أيضا نفسه عند خصامه، فلا يتحامل عليه ولا يتسمح فيه. فإنه إذا سلك هذه الطريقة انكشفت له الحقائق، وظهر ما عساه وقع في كلام من تقدمه من التقصير والشبه»⁽³⁾. وذلك ما فعله ابن الهيثم عمليا في شكوكه على بطليموس، وفي حله لشكوك كتاب الأصول لأوقليدس؛ إذ يقصد بالحل انجلاء الشبهة بالكشف عن غرض أوقليدس وإظهار معنى كلامه⁽⁴⁾، أو البيان البرهاني الذي تنكشف به الحجة، حيث يقول ابن الهيثم عن تلك الشكوك الموجهة لأوقليدس: «ونحل كل واحد منها بالبرهان الذي لا شك فيه، ونكشف صحة المعنى، ونبينه بيانها لا تعرضه شبهة»⁽⁵⁾.

2. 3. 2. مفاهيم فعل الشك ودلالاتها الإستمولوجية:

إن النظر في السياقات التي ورد فيها لفظ الشك يسعفنا أكثر في الاقتراب من طبيعة الشك من حيث هو «فعل علمي» لازب للعالم المحقق المدقق فيما ينظر فيه. ولقد

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 34).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 34).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 3-4).

(4) كتاب في حل كتاب أوقليدس في الأصول، (ص 12).

(5) نفسه، (ص 12).

استعمل ابن الهيثم والرازي مفردات كثيرة للتعبير عن فعل الشك يصل عددها في المتون المدروسة إلى 38 مفهوماً (بحذف المكررات منها). وتكرر فيها بعدد 373 مرة. ويتبين من استقراء هذه الموارد ودراسة سياقاتها أن فعل الشك يتجه في عدة مجالات يمكن تصنيفها إلى ثلاث مجموعات:

المجموعة الأولى: تتعلق بمقام الاستدلال والحجاج: حيث يكون فعل الشك دائراً إما على بناء الاستدلال وما يعتريه من آفات مثل افتقارها إلى: الصحة والوثاقة والتقصي ودقة الحساب والسبر والتقسيم، ومثل الوقوع في التناقض والمحالات والبطلان والخروج عن القياس والبرهان، وإما على خاصيته الحجاجية، من حيث هو اعتراض ورد وطعن وإنكار ومقاومة ومعاندة ومدافعة ومطالبة وإعنات واستدراك من قبل الشاك، أو من حيث هو سفسطة وتدليس وشغب من قبل الشخص موضوع الشك (الملحق 4).

- المجموعة الثانية: تتعلق بالاختيارات النظرية العلمية وما يعترىها من غلط وخطأ وخلل وفساد وإغفال وبعد عن الحق ومخالفة لقوانين العلم (الملحق 5).

- المجموعة الثالثة: تتعلق بالبناء اللغوي للنظرية العلمية، وما يعترى من بشاعة وفساد واشتباه وغموض وكذب وتقصير في البيان (الملحق 6).

وتتوزع نسب حضور هذه المفاهيم حسب المجالات في النصوص المدروسة كالتالي:

مقامات فعل الشك	الشكوك على بطليموس		في حل شكوك كتاب أوقليدس		الشكوك على جالينوس		Σ	%
	Σ	%	Σ	%	Σ	%		
مقام الاستدلال والحجاج	162	% 43,20	87	% 23,20	66	% 17,58	315	% 84
مقام الاختيارات العلمية	12	% 03,20	00	% 00	22	% 05,86	34	% 09,06
مقام البناء اللغوي	11	% 02,93	03	% 00,80	12	% 02,93	26	% 06,93
المجموع	185	% 49,33	90	% 24	100	% 26,66	375	% 99,99

يفيد هذا الجدول نتيجة مهمة، وهي أن فعل الشك لا يشكل على مستويي الاختيارات النظرية والبناء اللغوي سوى نسبة ضئيلة لا تتعدى فيهما معا 15.99 % بينما تصل نسبة تردد فعل الشك على مستوى الخلل في الاستدلال أو بما هو فعل حجاجي إلى 84 % ويتجمع أكثر من نصفها في كتاب الشكوك على بطليموس. ويحمل هذا الأمر دلالتين:

الأولى: أن ممارسة فعل الشك - في العقلانية العلمية الإسلامية - في البناء الاستدلالي للعلم، دليل على العناية الخاصة بالبعد المنهجي في بناء النظرية العلمية. إن اقتحام التناقضات والمحالات والموانع ومواطن انخرام المقاييس العلمية، هو العامل الأساسي الذي يفسد ذلك البناء النظري. ولذلك كان فعل الشك مطلباً أساسياً تتمخض به معايير البحث عن الحقيقة في العلم.

والثانية: أنَّ تَجْمَعُ أغلب التكرارات في كتاب الشكوك على بطليموس يرجع إلى خطورة النظرية الكوسمولوجية التي كانت تتجاذبها المواقف الفلسفية التي تربطها أحيانا بخلفيات تتعارض مع الإطار العقدي، خاصة وأن بعض فقرات كتاب الاقتصاد لبطليموس - كما يبين ابن الهيثم - تقول بتجويز الحركة الذاتية للكواكب⁽¹⁾، بينما كان حضور أوقليدس في الوسط العلمي الإسلامي حضورا قويا استدعى من ابن الهيثم حل شكوكه كتابه أو أو الاعتذار له عن بعضها. في حين كانت المادة العلمية التي خلفها جالينوس في ميدان الطب لا تنافسها - من التراث الطبي القديم - إلا المادة التي تركها أبوقراط. وكلاهما نالا من الخطوة والتقدير في الوسط الطبي الإسلامي قريبا مما ناله أوقليدس رغم تجاوز الأطباء المسلمين لكثير من مناهجها ونظرياتها الطبية، فضلا عن التشكك في مواقفها الفلسفية، مثل تشككات الرازي في موقف جالينوس من قضية قدم العالم. إن الشكوك على بطليموس تتسم بفحص علمي دقيق يتحرى «إنصافه وإنصاف الحق منه»⁽²⁾ كما يقول ابن الهيثم. فلنبين الآن المفاهيم الدائرة في تلك المجموعات الثلاث وبعض أبعادها الإستمولوجية.

2. 3. 2. 1. فعل الشك ومقام الاستدلال والحجاج:

إن لائحة المفاهيم المستعملة للتعبير عن فعل الشك في هذا المقام - ضمن النصوص الثلاثة المدروسة - طويلة تصل إلى 29 مفهوما (الملحق 4). ويمكن تقسيمها إلى صنفين:

أولا: مفاهيم تتعلق ببناء الاستدلال: أعني علاقات الاستلزام والتسلسل المنطقي بين مقدماته ونتائجها وما يمكن أن يعترىها من نقائص ونقائص. ويدخل تحت هذا الصنف: التناقض والاستحالة والامتناع والبطلان والخروج عن القياس والتضاد

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 60-61).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 4).

والاختلاف والتغير، وغياب كل من الصحة والوثاقة والتوافق والتأدية والبرهان والتقضي والسبر والتقسيم. ويبدو من استقراء سياقات هذه المفاهيم في الشكوك على بطليموس مثلاً أنها تدور على مفهوم نواة - له أكبر نسبة حضور عند الرازي أيضاً - هو التناقض بصوره المتعددة:

- فالاختلاف له عدة صور: (إحداهما) أن يكون القول مناقضا للوجود، كقول ابن الهيثم غير مرة: والوجود بخلاف ذلك⁽¹⁾، وإنما يعني بالوجود ما أثبتته الدراسات التجريبية، كقوله: وأن المتأخرين لما رصدوه وجدوه بخلاف ذلك⁽²⁾، و(الثانية) أن يكون مناقضا لما ذكره بطليموس في كتاب آخر⁽³⁾، أو بتعبير الرازي: هو القول في شيء واحد بقولين مختلفين⁽⁴⁾. و(الثالثة) أن يكون الشيء مختلفا فيه ومشكوكا في أمره⁽⁵⁾. لذلك يرتبط الاختلاف بعدم الموافقة، ويكون بسبب استعمال طريق فاسد قائم على أصول متناقضة⁽⁶⁾، كما يرتبط به مفهوم التغير، وقد جاء معطوفا على مفهوم التناقض في قوله: «من غير أن ينتقض شيء من الأصول ولا يتغير»⁽⁷⁾. ويستعمل ابن الهيثم للدلالة على الاختلاف وعدم الموافقة مفهوما آخر هو عدم التأدية، وذلك في 5 مواضع من الشكوك على بطليموس، تدور كلها على أن بعض آرائه لا تؤدي الهيئة التي قررها، أو الأمور التي فرضها⁽⁸⁾.

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 6).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 14).

(3) الشكوك على بطليموس، ينظر مثلاً: ص 43، 44، 50.

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 15).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 36).

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 33).

(7) الشكوك على بطليموس، (ص 5).

(8) الشكوك على بطليموس، (ص 50، 52، 57، 58).

- وعدم الصحة: ينجم عن مناقضة المعنى للحسابات والمقاييس العلمية الفلكية، فيكون فيه خروج عن القياس⁽¹⁾، أو بسبب استعمال الأصول المتناقضة⁽²⁾. ومما يؤكد هذا البعد المنطقي الاستدلالي لمفهوم «عدم الصحة» أنه يرد عند الرازي في سياق مناقشته لكتاب البرهان لجالينوس، وخاصة في البرهان الذي أقامه على «عدم فساد العالم». وأو الشكوك التي أوردها عليه، أن قوله هذا يناقض ما برهن عليه في كتب أخرى، وهو مذهب التوقف في قدم العالم أو حدوثه⁽³⁾، ثم انتهى إلى أنه «لا يصح أن العالم لا يفسد، ولا بواحد من المقدمات التي قدمها في هذا الموضع من هذا الكتاب، ولا هي أيضا أوائل كما اقتضاها وأخذها على أنها أوائل»⁽⁴⁾. ويستغرب الرازي من «جعله كلاما غير صحيح مثالا وقانونا، وتسطيره في كتاب غرضه فيه تعليم الناس اكتساب البرهان»⁽⁵⁾.

- والمحال: إنما ترجع الاستحالة فيه إلى تناقضه مع الوجود، مثل تناقضه مع قوانين الحركة، فيؤدي ذلك إلى غلط في تصور الأوضاع الأربعة للأرض، أو تناقض مع ما قاله أهل العلم⁽⁶⁾، وقد ترجع هذه الاستحالة إلى التناقض مع الحساب الفلكي أو مع القياس المطرد⁽⁷⁾، أو مع ما اتفق عليه العقلاء والعلماء من القوانين⁽⁸⁾، أو ترجع هذه الاستحالة إلى عدم تطبيق مبدأ (عدم التناقض) في المجال الطبيعي، بأن يلزم عن قول ما جمع بين النقيضين، (كأن يتحرك الكوكب في نفس اللحظة بحركتين متضادتين

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 10، 38، 39).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 32).

(3) الشكوك على جالينوس، (ص 3 - 4).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 5)، وأيضا (ص 6).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 6).

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 7، 61).

(7) الشكوك على بطليموس، (ص 33، 34، 58).

(8) الشكوك على بطليموس، (ص 61، 63).

مثلا⁽¹⁾. وأكثر موارد الاستحالة تقوم على تناقض في المتن البطليموسي بين أقواله وأصوله في بعض الكتب والمقالات وأصول له وكتب أو مقالات أخرى⁽²⁾، بل إن بطليموس يجمع المحال والمناقضة في سياق واحد باستعمال عطف البيان، حيث يقول: «والصحيح الذي لا شبهة فيه أن هيئات حركات الكواكب هيئات صحيحة موجودة مطردة لا يلزم فيها شيء من المحالات ولا من المناقضات، وهي غير الهيئات التي قررهما بطليموس، وما وقف عليها بطليموس ولا وصل فهمه إلى تخيل حقيقتها»⁽³⁾.

- والفساد أكثر استعمالا عند ابن الهيثم في شكوكه على بطليموس وفي حل شكوك أوقليدس (15 مرة) في هذا المقام بينما لم يرد في مقام الاختيارات النظرية إلا مرة واحدة عند ابن الهيثم في حل شكوك أوقليدس، ولم يرد إلا مرتين عند الرازي في الشكوك على جالينوس كلتاهما في مقام البناء اللغوي. لذلك فأكثر ما يدل الفساد على عدم الصحة المنطقية بسبب أنواع التناقضات التي يقع فيها العالم. ويستعمل لفظ الفساد في صيغة اسم الفاعل (فاسد) بمعنى (مخالف) و(مناقض)⁽⁴⁾، أو باطل وغير موثوق به⁽⁵⁾، أعني من ناحية الأسس التي تبني عليها المنهجية الاستدلالية، لأن ابن الهيثم يبين أن الطريق الذي سلكه بطليموس في الرصد والحساب الفلكي فاسد وغير موثوق به ويرتبط ذلك بما استعمله من الأصول المتناقضة⁽⁶⁾. إن الشك ينجم عن (فساد) أو (بطلان) يعترض أيضا أوليات الاستدلال كالتعريفات. فقد أورد ابن الهيثم تعريف أوقليدس للزاوية المسطحة، وقال إنه يعترضه شك في اللفظ حيث يعترضه الفساد أو البطلان. وإذا كان

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 19، 29، 37، 57، 59).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 36، 53، 32، 56، 59-60، 61، 62).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 64).

(4) الشكوك على بطليموس، (ص 44، 50).

(5) الشكوك على بطليموس، (ص 67).

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 32).

لفظ الفاسد بمعنى الباطل وغير الموثوق به، فإن عدم الموثوقية تتصل لعدم الصحة في متن حل شكوك كتاب أوقليدس. فإذا كان في البداية يجعل الشك في صحة المعنى المعقول علامة عجز وتقصير وضعف تمييز⁽¹⁾، فإنه ينص في الأخير على أن معنى قضية (الكل أكبر من الجزء) يتبين بالقياس، وأصله من الحس، وأنها صارت من القضايا المتعارفة، والمقدمات الصحيحة، «والمقدمات إذا كانت صحيحة فكل ما بني عليها فهو صحيح موثوق بصحته؛ كانت المقدمة من الأوائل المدركة بفطرة العقل، أو كانت معلومة بالقياس»⁽²⁾.

وما يهم ابن الهيثم - في هذا السياق الرياضي - ليس الدفاع عن فطرية المبادئ الأولى، بل وثاقتها وصحتها. وهذا امر قد يضعه ضمن تيار مخالف للمنطق المشائي في نظراته إلى «وثاقة» مقدمات البرهان. فعند ابن الهيثم يتلازم الفساد مع عدم الوثاقة والصحة في بناء الاستدلال على النحو التالي:

الفاسد ↔ غير الموثوق بصحته⁽³⁾

≠

الصحيح ↔ الموثوق به⁽⁴⁾

- وأما ارتباط البطلان بالتناقض فبيّن واضح. فاللفظ وارد في سياقات عديدة مقرونا بلفظ الباطل والمحال⁽⁵⁾، أو الفاسد وغير الموثوق به⁽⁶⁾، أو في سياق بيان تناقض

(1) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 2).

(2) نفسه، (ص 37).

(3) الشكوك على بطليموس، (ص 32، 67).

(4) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 37).

(5) الشكوك على بطليموس، (ص 62، 65) مثلاً.

(6) الشكوك على بطليموس، (ص 67) مثلاً.

بطليموس مع أصول قررها فيبطلها⁽¹⁾، أو في يأتي لفظ (باطل) صفة لهيئة بطليموس لأنها خارجة عن القياس المطرد ومناقضة للأصول الصحيحة ولا يصح وجودها إلا في التخيل⁽²⁾. وهذا يؤكد أن الخروج عن القياس مرتبط بالتناقض أيضا.

وطبيعي في هذا السياق أن يكون لفظ الغلط في مقام الاستدلال مرتبط بمعنى التناقض مع الوجود، كقوله إن تصور بطليموس لجهاث أربع مخالف لتصاريح أحوال الأرض، أي أوضاعها، ويؤدي إلى المحال، أو التناقض مع القياس أو مع أصل ثابت قرره، أو ناتج عن تقصير في الاستقراء يؤدي إلى مخالفة الوجود والقياس معا⁽³⁾.

وأما مفهوم التضاد فلم يستعمله ابن الهيثم في المتن المدروس، ولم يرد عند الرازي إلا مرة واحدة في سياق مرتبط بمفهوم التناقض أيضا، حيث يبين أن كلام جالينوس في اللذة والألم في المقالة الأولى من منافع الأعضاء هو كلام «يناقض كلامه وكلام جميع الفلاسفة في إصلاح الأخلاق، وذلك أنه يدعو إلى أن يكون الخير المطلوب لنفسه إنما هي اللذة. ويبيّن مضادة هذا القول لما في كتاب جالينوس في الأخلاف <و> لما في كتاب فلاطن خاصة وجميع أفاضل الفلاسفة»⁽⁴⁾.

وأما فعل الشك الناجم عن افتقار الأقوال للبرهان فقد ورد عند الرازي في الشك الخامس عشر المتعلق بأقوال جالينوس التي يروم من خلالها أن يثبت بها أن الشمس والكواكب أحياء ناطقة، فيرى الرازي أنها أقوال «لا تقارب البرهان ولا تلازمه

(1) الشكوك على بطليموس، (ص 20، 54، 58، 62).

(2) الشكوك على بطليموس، (ص 33 - 38، 42).

(3) ينظر الشكوك على بطليموس في كون الغلط مخالفة القياس والحسابات الفلكية، (ص 21، 22، 23، 38)، وفي كون الغلط مخالفة الوجود: (ص 8-9)، وفي كونه مخالفة لما قرره، (ص 54، 59)، وفي كونه تقصيرا في الاستقراء، (ص 65).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 17).

البتة»⁽¹⁾، وكذلك الشأن في شكه الثاني والعشرين على جالينوس في أسباب الاستحالة ونفي الكمون⁽²⁾.

إن فعل الشك تمليه الضرورة العلمية، لأن صناعة الطب لا يحتمل التسليم فيها للرؤساء، كما تقدم، وأن جالينوس «وبخ الذين يكلفون أتباعهم وأشياهم القبول منهم بلا برهان»⁽³⁾.

ويتجلى جنوح جالينوس عن البرهان في مظهرين، يتعلق أولهما بمادته، والثاني بصورته:

أ - أما من حيث المادة: فاعتباره لبعض القضايا المختلف فيها بين الحكماء قضايا أولية بينة، لا تحتاج إلى برهان، وذلك مثل قضية قدم العالم وعدم فساده، التي دافع عنها جالينوس في كتاب البرهان، وجعلها الرازي مدار الشكين الأول والسابع من شكوكه على في هذا الكتاب⁽⁴⁾. فقضية عدم فساد العالم لا تصح مقدمة أولية وقد عورضت في زمن جالينوس من قبل البراهمة واليهود⁽⁵⁾، وجالينوس نفسه تشكك في قضية قدم العالم وجنح إلى التوقف فيها في كتابين هما (ما يعتقد جالينوس رأيا) و(الصناعة الطبية)، وادعى في المقالة الرابعة من (كتاب البرهان) أن: «ما لا يفسد فليس يكون»، فوقع في التناقض، و«فارق الوصية التي لا يزال يوصينا بها من التحفظ في أخذ المقدمات واكتسابها من المواضع اللازمة للأمر المطلوب ضرورة»⁽⁶⁾. والحق أن

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 24).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 30).

(3) الشكوك على جالينوس، (ص 1).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 3-6، 14).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 14).

(6) الشكوك على جالينوس، (ص 4).

هذه الأمور - في ما يرى الرازي - ليست بينة ولا واضحة، بل «ولا ما يُدْخِلُ التشكُّكَ والمناقضة في الأمر الذي قَصَدَ بصغير فَيُتَخَطَّى وَيُتَجَاوَزُ»⁽¹⁾.

ب - وأما من حيث الصورة: فجماع ذلك قول الرازي تعقيبا على نص كلام جالينوس في أسباب الاستحالة ونفي الكمون: «وليس يخفى على من تدرب في علم البرهان أن شكل هذا الكلام ليس ببرهان البتة»⁽²⁾. والناظر في سياقات استعمال الرازي لهذا المفهوم يجزم بأنه لا يقصد بصورة البرهان أشكال القياس الأرسطي الصوري فقط، بل يقصد أمرين اثنين:

الأول: الخطأ في علاقة الاستلزام بين الأقوال وأصولها، ومثاله في الشك 23 المخصص لكلام جالينوس الوارد في اختلاف الفلاسفة الطبيعيين في الموضوع للكون والفساد وما يلزم من أقوالهم. وذلك في كتاب (القوى الطبيعية)، حيث بين الرازي أن جالينوس يستلزم من أصول أولئك الفلاسفة م لا يلزم منها ولا يتبع⁽³⁾. ويلحق بهذا الأمر الأول قيمة النتائج التي تستلزمها المقدمات، حيث إن رأي جالينوس في موضوع المناظر يميل إلى رأي المهندسين الذين يضعون أحيانا بعض المقدمات ويتتهون إلى نتيجة «مدلسة سوفسطائية» لأنها تفتقر إلى السبب الفاعل الموج لكون هذه النتيجة، فيظل الشك قائما⁽⁴⁾.

والثاني: ضعف الاستقراء: وقد يعبر عنه بعدم التقصي أو التقصير في البيان، أو ترك الاستقصاء. ففي شكوكه على جالينوس في كتاب (منافع الأعضاء)، يعود الرازي لمناقشة موضوع الإبصار من زاوية وظيفة عصبه الدماغ في الرؤية، وقال - بعد أن بين

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 16).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 30).

(3) الشكوك على جالينوس، (ص 32).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 21-22).

تناقض أقوال جالينوس - بأن الإنسان يمكنه «أن يكتسب من الاستقراء القريب الوكيل الذي يكاد يلاذق طبيعة المطلوب حتى يكون برهانا على أن الإبصار يكون بتأدي شيء ما من المبصر لا بضد ذلك»⁽¹⁾. فطريق الاستقراء يمكن أن تفيد البرهان. والبرهان، كما يظهر في متن الرازي، إنما هو الدليل العلمي القائم على دقة النظر والاستقراء والتقصي، أو قل: «عناية الحذق والتقصي»⁽²⁾، وهو ما جنح عنه جالينوس في بعض أقواله التي يظن به أنه قالها «لمساعدة أهل زمانه»⁽³⁾.

إن القول العلمي، وإن كان حقا، فما ينبغي تركه عاريا من البيان العلمي، لأن الصناعة لا تحتل «تجاوزه وقطعه سريعا»⁽⁴⁾. ولذلك طعن الرازي في بعض كلام جالينوس في كتاب (القوى الطبيعية) لما افتقر إلى هذا البيان البرهاني، وقال: إن فيع تقصيرا عما يحتاج إليه كثيرا، وأنه كان عليه تبينه في هذه المواضع، وتقصيه لهذه المعاني⁽⁵⁾، فذلك أفضل من «تجاوزه غياها وفسحه لها بكلام غير مستقص»⁽⁶⁾. لذلك كان التسليم للرؤساء وترك الاستقصاء عليهم ضد مبدأ الشك العلمي، الذي هدفه - كما يبدو من الشكوك على جالينوس - حب تقصي المباحث وبلوغ أواخرها⁽⁷⁾.

ويلحق بهذا الطريق غياب السبر والتقسيم أو إساءته. وخاصة في عرض مواقف الفلاسفة من موضوعات محددة⁽⁸⁾. مما يؤكد أن مفهوم البرهان عند الرازي - من جهة

(1) الشكوك على جالينوس، (ص 19).

(2) الشكوك على جالينوس، (ص 35).

(3) الشكوك على جالينوس، (ص 24).

(4) الشكوك على جالينوس، (ص 29).

(5) الشكوك على جالينوس، (ص 30).

(6) الشكوك على جالينوس، (ص 30).

(7) الشكوك على جالينوس، (ص 1).

(8) الشكوك على جالينوس، (ص 32).

الصورة - لا يتبع فيه الشروط المنطقية الصورية الأرسطية الضيقة، بسبب ارتباطه بالتقليد المنهجي الجامع بين التجربة والقياس الذي سارت فيه العلوم الطبية والطبيعية التي كان الرازي من أبرز أعلامها.

ثانيا: مفاهيم تتعلق بمقام الحجاج:

يشمل هذا المقام مصطلحات عديدة مثل الرد والطعن والإنكار والمقاومة والمدافعة والمعاندة والمطالبة والإعنات والاستدراك. ومدارها على مفهوم نواة هو الاعتراض، الذي يتردد 60 مرة. وهي مفاهيم تتجمع غالبا في كتاب حل شكوك كتاب أوقليدس لابن الهيثم (84 مرة) ويخلو منها كتابه في الشكوك على بطليموس، ولا تتردد عند الرازي إلا قليلا (13 مرة)، وهي ترد عند ابن الهيثم غالبا في وصف المعارضين الذين أثاروا الشكوك على أوقليدس. وكأننا يريد ابن الهيثم أن يبين أن شكوكهم إنما هي من باب المشاغبات الجدلية لا من باب البناء العلمي الرياضي. ومن لطيف الملاحظات أن عدد موارد المصطلح النواة في مقام الحجاج (وهو الاعتراض بصيغه واشتقاقاته) يكاد يعادل عدد موارد لفظ الشك بصيغه واشتقاقاته. حيث تتردد صيغ فعل الاعتراض 60 مرة مقابل 58 مرة لفعل الشك.

وفي حين لا تمثل الصيغ الفعلية إلا نسبة 13,96 % من مجموع موارد لفظ الشك، والغالب عليها الفعل (تشكك) لا الفعل (شك)، فإن الصيغ الفعلية لمادة الاعتراض تصل إلى 43,33 % من مجموع موارد هذا المفهوم من كل المتن المدرّس. وأما الصيغ الاسمية لمفهوم الاعتراض (وهي: اعتراض، معترض)، فهي تنقسم مفهوما إلى مجموعتين:

الأولى: يكون الاعتراض فيها معاندة غير علمية، أو مجرد استفهام لا يرتقي إلى فعل الشك، بله البرهان العلمي. وهي تمثل 99,11 % من مجموع موارد الصيغ الاسمية. وهذا يؤكد أن الصيغ الفعلية وإن لم تتعد عتبة 43, 33 % فإنها تصبح نسبة دالة جدا؛ إذ

تؤكد أن فعل الاعتراض مخاصمة غير برهانية. ويعزز ذلك أن النسبة العامة للصيغ الفعلية لباقي مفاهيم مقام الحجاج تصل قريبا من النصف (48,92%).

وقد ورد الاعتراض مع الشك أو التشكك في نفس السياق المقالي في 22 موضعا، منها 12 موضعا بصيغة: «وليس يعترض في هذا القول شك» أو ما يقرب منها⁽¹⁾. وذلك لأن هدف المؤلف هو حل ما يعترض به على كلام أوقليديس فقط من الشكوك⁽²⁾، وذلك ببيان حقيقة أقوال أوقليديس أو براهينه، لأن المعترض «إذا لم تظهر له الحقيقة فقد عرض له التشكك»⁽³⁾.

إن الاعتراض قد يتوجه إلى كل المعاني مهما كانت بينة، وكل البراهين مهما كانت سليمة صحيحة. ولكن الاعتراض ينقسم - حسب ابن الهيثم - إلى قسمين⁽⁴⁾:

أولهما: اعتراض مع إقامة الدليل، وهذا يستحق الشك العلمي

والثاني: اعتراض قبل إقامة الدليل، وهذا استفهام لا شك. فإقامة الدليل هي جواب هذا الاستفهام.

لكن الدليل المنصوب نفسه يكون على حالين:

- إما أن يكون مقنعا وبيننا ظاهرا، فلا شك هنالك.

- وإما أن يكون مشتبها وغامضا خفيا، فيكون الاعتراض حينئذ شكا.

فإذا تبين هذا، فإن ابن الهيثم يتتبع كل الاعتراضات التي يتشكك بها المعاندون في مقدمات أصول أوقليديس (من تعريفات ومسلّمات)، فيبطل أغلبها ببيان سلامة

(1) ينظر: حل شكوك كتاب أوقليديس: (الصفحات: 9، 11، 12، 13، 14، 17، 20، 22، 24، 25).

(2) حل شكوك كتاب أوقليديس، (ص 13).

(3) حل شكوك كتاب أوقليديس، (ص 2).

(4) حل شكوك كتاب أوقليديس، (ص 9).

الأدلة المنصوبة، والعبارات المستعملة، مبينا أحيانا أن سبب الاعتراض سوء فهم المعاند لمعنى كلام أوقليدس⁽¹⁾، أو وجود خلل في اللفظ بسبب سوء الترجمة من لغة إلى لغة، حيث تسمح الناقل في استيفاء المعنى، فعرض الخلل من تفريط الناقل لا من أوقليدس⁽²⁾، أو يكون الاعتراض متعلقا بالتسمية، وليس في التسمية ولا الأسماء اعتراض⁽³⁾، أو يكون سبب الاعتراض خلط المعاند بين الوجود الذهني والوجود العيني، مثل تحديد أوقليدس للنقطة، حيث إن كلام المهندس إنما هو في المقادير المتخيلة المعقولة في الذهن، لا في الوجود الخارجي لهذه المقادير⁽⁴⁾.

وأما المواضع التي وجد ابن الهيثم أن الاعتراض يرتقي فيها إلى فعل الشك العلمي: فلا تتعدى موضعين هما:

- الأول: قوله: إن القطر يقسم الدائرة نصفين، إذ هذا القول دعوى من أوقليدس تسلمها ولم يبينها⁽⁵⁾.

والثاني: يتعلق بالخطين المستقيمين المتوازيين إذا امتدا إلى ما لا نهاية من الطرفين، فلا يلتقيان؛ إذ لم يبين أوقليدس هذه الصفة على أهميتها في كتابه⁽⁶⁾.

يقول ابن الهيثم إن الاعتراضين في موضعهما، ولكنه يعتذر لأوقليدس بأن المعنيين الواردين هاهنا عند أوقليدس كانا مستقرين عند أهل زمنه⁽⁷⁾. ثم يتكفل ابن الهيثم ببيانها بما يرفع عنهما الشك، ويسقط الاعتراض.

(1) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 12).

(2) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 17، 18).

(3) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 19، 20، 22-23، 24).

(4) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 6-10).

(5) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 22).

(6) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 24).

(7) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 22، 24).

2. 3. 2. 2. فعل الشك ومقام البناء النظري للعلم:

يخلو المقطع المدروس من الشكوك على أوقليدس من مفاهيم تمس هذا المقام، ويرجع ذلك إلى طبيعة المادة العلمية المدروسة، وهي المقدمات الأولى (البديهيات و المسلمات والتعريفات) الأوقليدية، والمسألة فيها عناد يرفعه البيان، لا تعدد في الاختيارات العلمية أو النظرية، خاصة وان ابن الهيثم يقف موقف المبين المستدل على صحة براهين أوقليدس، أو يستكمل ما بها من نقص في البيان. أما الشكوك على بطليموس والشكوك على جالينوس، فالموضوعات مختلفة، وقد كانت الآراء في كثير من مواضعها مختلفة متباينة. لذلك تتردد مفردات عديدة مثل الغلط (13 مرة في الكتابين) والخطأ (3 مرات) والفساد (مرتين) والتوقف (مرتين) والبعد عن الحق، أو ما ليس بحق (مرتين) أو الإغفال (مرتين) أو الحياد عن العادة والطريقة، واقتحام السنة في الشيء أي مخالفة قوانين العلم (مرتين) أو القبح (3 مرات) الشناعة (4 مرات).

2. 3. 3. 2. فعل الشك ومقام البناء اللغوي للعلم:

ويلاحظ أن حل شكوك كتاب أوقليدس لابن الهيثم يكاد يخلو من إجراء فعل الشك على هذا البناء (3 مفردات فقط هي الفساد، والاشتباه، والغموض) ولم ترد إلا مرة واحدة)، لأن المقام هنا - لما تتقدم - مقام استدلال على صحة براهين أوقليدس وسلامة الأسس التي بني عليها كتابه. أما في الشكوك على بطليموس والشكوك على جالينوس، فتوجد 6 مفردات أساسية تجعل فعل الشك مرتبطا بسبك العبارة، وهي البشاعة (3 مرات) والفساد (8 مرات) والاشتباه (مرتين)، التقصير في البيان (8 مرات)، والكذب (مرتان) والتلفيق (مرتان).

والآن بعد استقراء هذه الشكوك، وبيان بعض أبعادها الاستمولوجية، نضع السؤال التالي، ما هي الوظيفة الاستمولوجية لمفهوم الشكوك في علاقتها بالتقليد

العلمي في العالم الإسلامي؟ هل استطاعت أن تمس البراديغم العلمي القديم في أسسه، أي أنها ظلت تلمس بعض معطياته الشكلية فقط؟ وهل نبعت من عقلانية علمية جديدة، أم أنها اشتغلت بنفس العقل العلمي اليوناني، خاصة وإن الشك - بما هو ممارسة علمية - كان معروفا منذ اليونان، حتى أن الشكوك في مصادرات أوقليدس نفسه كانت عريقة في القدم، كما يعترف بذلك ابن الهيثم نفسه⁽¹⁾؟

3. الشك والعقلانية العلمية الجديدة:

كان من مقاصد هذه الشكوك تأسيس حوار نقدي مع المعرفة العلمية الموروثة، وكان الهدف من هذا الحوار النقدي هو طلب الحق، ومخاصمة النفس والغير معا في سبيل ذلك. مع الاعتراف للغير بما قدمه من جليل العمل الذي لا يكره النقد، بل يغنيه. لذلك تأسست النظرة الاستمولوجية لدى علماء الإسلام على مفهوم التراكم والتصحيح معا، والقطيعة مع المفاهيم التي لا تسائر العقيدة العلمية الجديدة. فالعقائد الإسلامية الجديدة وقوة العلوم الرياضية والتجريبية الناشئة قادت الفكر العلمي في اتجاه مخالف في الغالب للفلسفة المشائية الأرسطية، التي كانت تمثل مجالا حضاريا مخالفا للمجال الحضاري الإسلامي الجديد. وكانت الأرسطية قد تحولت في المجال التداولي الأوروبي الوسيط بالفعل إلى نسق عقلي مغلق، حيث دخلت إلى التكوين الثقافي والديني للناشئة حتى في الكنائس، فاكسبت قداسة، حولت للسلطة الزمنية قتل معارضيهما وحرق كتبهم. فكانت الخطوة الأولى التي على العقل الإسلامي الجديد أن يمضي فيها هي القطع مع هذا البراديغم الذي تجاوزه تطور البحث العلمي؛ فلم يعد قابلا للانسجام مع النظريات العلمية والتطورات الحضارية التي قاد إليها العقل

(1) حل شكوك كتاب أوقليدس، (ص 3).

العلمي الإسلامي الجديد. وباختصار، كان هناك أسلوب علمي جديد مركب من آليات تجريبية، وعقلية رياضية تجريدية، وأخلاقيات علمية، قد بدأ في التكون على أنقاض الصورة الأرسطية. وكان هذا العلم التجريبي العقلي، يتم تحت رعاية الدين.

وقد حمل الفقهاء لواء هذا التحرر العقلائي، بينما حرم منه الفلاسفة بسبب نزعتهم الأرثوذكسية المتعصبة للتركة العلمية الأرسطية. نعم شارك الفلاسفة منذ الكندي إلى ابن رشد في شرح الإرث الفلسفي الإغريقي الكبير، وأضافوا من خلال نقلهم له عناصر لا تنكر. ولكنهم ظلوا مقيدين في كل ذلك بالسياج المنطقي والفلسفي، وقدسوا أفلاطون وأرسطو، حتى وصفوهما بالكمال⁽¹⁾. إن رفض ابن رشد مثلاً لتنتائج علم الفلك لدى ابن الهيثم وغيره ولاستراتيجية الشك والنقد التي سلكها العلماء المسلمون، سببه عند ابن رشد مخالفتهم للمعلم الأول، الذي لم يترك لمن جاء بعده شيئاً يضيفوه غير الشرح والتفسير، فعلم أرسطو علم برهاني لا يقبل الشك والاعتراض⁽²⁾.

وقد تميزت صور الحوار العلمي مع الآخر في العالم الإسلامي بالجمع بين النقل والتوظيف وبين النقد والمناظرة. وأن ذلك كان جزءاً من بنية التقليد العلمي الإسلامي، الذي ميزته عن التوجهات الفلسفية التقليدية الخصائص الجامعة التالية:

(1) ولذلك بين الدكتور محمد المصباحي أن دواعي تفسير أرسطو من قبل ابن رشد تعود إلى أسباب ذكر منها عقيدة الكمال. ينظر: محمد المصباحي، مفارقات التفسير عند ابن رشد من التطابق مع النص إلى الانفصال عنه، ضمن: التحقيب: التقليد، القطيعة، السيرورة، منشورات كلية الآداب بالرباط، سلسلة ندوات ومناظرات، رقم 61، سنة 1997م، (ص 91-95).

(2) البعزائي، بناصر: في وثيقة الكوسمولوجيا الرشدية، ضمن: العلم والفكر العلمي بالغرب الإسلامي في العصر الوسيط، منشورات كلية الآداب بالرباط، سلسلة ندوات ومناظرات، رقم 94، 1322هـ/2000م، (ص 73-114).

التكامل والتنوع المنهجي: بالجمع بين الطرق التجريبية التطبيقية والأبنية التجريدية الرياضية فضلا عن القواعد الشرعية وأصولها في التعليل والتدليل. وكل ذلك بخلاف الانغلاق المنهجي الفلسفي الذي حصر نموذج البرهانية في كتاب التحليلات الثانية لأرسطو، فتميزت منهجية التفكير - عند السلفية الفلسفية التي كان ابن رشد من أبرز أعلامها - بالأحادية الضيقة.

النسبية: وعلامتها الاعتراف بالنقصان الطبيعي، وقابلية الفكر العلمي للخطأ بسبب العوائق الذاتية والموضوعية التي تحول دون بلوغ الحقيقة النهائية المطلقة الكاملة. وكل ذلك في مقابل دعوى الحقيقة المطلقة التي حصرت منهجيا في المنطق الصوري البرهاني، ونظريا في النموذج العلمي الأرسطي الذي لم يترك لمن بعده شيئا يقال. مما جعل الفكر العلمي الذي اشتغل خارج السياج الأرسطي الجامد أقدر على الحوار الثقافي مع الآخر، واكتشاف أخطائه، مع الاعتراف بفضائله.

إن تاريخ العلوم العربية يشهد على أن رواد العلوم الرياضية والطبيعية المسلمين كانوا هم حماة الذمة الحضارية للأمم التي سبقتهم وعاصرتهم. ويتأكد هذا على مستويين: أحدهما تطوري تاريخي، يمتد في الزمان، والآخر تزامني سانكروني، يمتد على عرض المكان.

3. 1. المستوى التطوري للحضارة والعوائق المعرفية:

وذلك ما نستفيده من شهادة نفيسة للعالم الفلكي الرياضي الكبير أبي الريحان البيروني، حيث قدم نظرة لتاريخ العلوم تقوم على «التراكمية» في بعدها الزماني والمكاني. يلخصها قوله: «وللزمان طول تذرعه أعمار الأشخاص المتوالية، فتنتقل آثار السلف إلى ما من بعدهم حتى يجتمع عند الخلف فتتمو وتستمر من الأنفس الذاهبة إلى الآتية، على مثال نسخها في الصحف الجديدة من البالية. وفي المكان عرض، فحصل في

العدة منها في وقت واحد معارف كثيرة، تنتقل من بعضها إلى بعض باللسان والبنان. فتجتمع من طول الزمان وعرض المكان قواعد العلوم والأعمال للإنسان⁽¹⁾.

إن تاريخ العلوم يشهد على أن الحضارات لا تنشأ على أنقاض بعضها، بل بفضل استناد بعضها إلى مكارم الأخلاق العلمية للآخرين ونتاجهم العلمي، وتعلمها من علومهم، وفي مدارسهم. إن شهادة التاريخ العلمي تثبت النتيجة العملية التي تصدق على المستوى التطوري للحضارة الإسلامية وغيرها.

من هنا ندرك سبب إطباق علماء المسلمين في العلوم الطبيعية والرياضية على ضرورة التحرر من كثير من العوائق التي تحول دون التطور الطبيعي للمعرفة العلمية. بما فيها العوائق الذاتية والموضوعية، التي بينها سابقا عند ابن الهيثم والرازي.

3. 2. المستوى التزامني (السانكروني): لأن الفكر العلمي يجتمع عليه الناس على اختلاف طوائفهم الدينية، ومذاهبهم الفكرية، ومشاربهم الاجتماعية. ولذلك، ففي حين نجد الحوار بين الغزالي وابن رشد يستعمل لغة التهافت والتهافت المضاد، وهما أبناء ملة واحدة، نجد الخلاف بين أبي الحسن بن الهيثم وابن البيطار والبيروني وبين من تقدمهم من علماء الشعوب القديمة متأدبا بأداب الحكمة والفضيلة الإسلامية، رغم تباعد الملل والعقائد. لنستمع إلى هؤلاء الشهود الثلاثة:

الأول: في حماية المضمون المعرفي لعلوم الآخرين: ونأخذه من كلام الخوارزمي في دواعي تأليف الكتب العلمية: يقول الخوارزمي في مقدمة كتابه في الجبر والمقابلة: «ولم تزل العلماء في الأزمنة الخالية والأمم الماضية يكتبون الكتب بما يصنفون من صنوف العلم ووجوه الحكمة (...): إما رجل سبق إلى ما لم يكن مستخرجا من قبله فَوَرَّثَهُ مَنْ

(1) البيروني: رسالة في فهرست كتب الرازي، تحقيق بول كروان. الطبعة الأولى. باريس عام 1936م (ص22).

بَعْدَهُ. وإما رجل شرح مما أَبْقَى الأولون ما كان مستغلقاً، فأوضح طريقه، وسَهَّلَ مَسْلَكَهُ، وَقَرَّبَ مَأْخَذَهُ. وإما رجل وجد في بعض الكتب خلا، فَلَمْ شَعَثَهُ، وأقام أَوَدَهُ، وأحسن الظنَّ بصاحبه، غير رادٍّ عليه، ولا مفتخر بذلك مِنْ فِعْلٍ نَفْسِهِ⁽¹⁾. ولذلك فقد كان العلماء المسلمون حفظة لتراث الأقدمين، أحيوه بالنص، وأفهموه لغيرهم بالشرح والتفصيل وتقريب المأخذ، وهذبوه وجمعوه وقوموه - مستعملين مناهج النقد العلمي الدقيق - ليصح البناء العلمي على صالحه. وكل ذلك مع التحلي بأخلاق التواضع والانفتاح التي يقتضيها إحسان الظن بالغير، وعدم الإعجاب بالذات. إنها حماية المضمون المعرفي لعلوم الآخرين.

تتطلب حماية المضمون المعرفي لعلوم الآخرين قدرا عاليا من الأمانة العلمية، بدل السرقات العلمية التي عرفها تاريخ العلوم الإغريقية القديمة والأوروبية الحديثة. كانت العقلانية العلمية الإسلامية مبنية على قواعد من الأخلاق الدينية العالية، ما جعلها لا تتخرج من نسبة النظريات العلمية في الرياضيات والطبيعات إلى أصحابها سواء كان من علماء المسلمين أو الفرس أو الهنود أو اليونان. ومثال ذلك البيروني، في كتابه «استخراج الأوتار في الدائرة»، إذ يذكر برهان «أرشميدس» في مساحة المثلثات بالتفاضل منسوباً لصاحبه، ولو نسبته لنفسه لما عرف به أحد، إذ لا نعثر اليوم على مثل هذا البرهان في أي مصدر سابق عربي أو أجنبي، كما يقول محقق كتابه⁽²⁾. وتلك قاعدة عامة عبر عنها البيروني بعبارة جامعة في كتابه الذي يعتبر من أفضل الموسوعات العلمية في تاريخ علم الفلك - وهو «القانون المسعودي» حيث يقول في مقدمته: «وإنما فعلت ما هو واجب على كل إنسان أن يعمل في صناعته من تقبل اجتهاد من تقدمه بالمنة،

(1) الخوارزمي (محمد بن موسى)، كتاب الجبر والمقابلة، تقديم وتعليق: علي مصطفى مشرفة، ومحمد مرسي أحمد، دار الكتاب العربي، مصر، 1968، (ص 15).

(2) البيروني: استخراج الأوتار في الدائرة. تحقيق الأستاذ أحمد سعيد الدمرداش، ط 1، القاهرة، 1965 م، (ص 106).

وتصحيح خلل إن عثر عليه بلا حشمة»⁽¹⁾. كما التزم بها في دراسة عقائد الأقوام الأخرى وثقافتهم، كما فعل في كتابه الذي أرخ فيه للثقافة الهندية حيث قال: «ففعلة غير باهت على الخصم ولا متحرج عن حكاية كلامه، وإن باين الحق واستفطع سماعه عند أهله فهو اعتقاده وهو أبصر به، وليس الكتاب كتاب حجاج وجدل حتى استعمل فيه بإيراد حجج الخصوم ومناقضة الزائع منهم عن الحق، وإنما هو كتاب حكاية، فأورد كلام الهند على وجهه وأضيف عليه ما لليونانيين من أمثله لتعريف المقارنة بينهم»⁽²⁾.

الثاني: في حماية النصوص العلمية للآخرين، وذلك بنقد مصادر المعرفة العلمية سنداً ومنتناً، ومنها مصادر علماء الأمم الأخرى، ونأخذه من كلام ابن البيطار في مقدمة موسوعته العلمية الشهيرة الجامع لمفردات الأدوية والأغذية: «واستوعبت فيه جميع ما في الخمس مقالات من كتاب الأفضل ديسقوريدوس بنصه، وكذا فعلت أيضاً بجميع ما أورده الفاضل جالينوس في الست مقالات من مفرداته بفصه، ثم ألحقت بقولهما من أقوال المحدثين في الأدوية النباتية والمعدنية والحيوانية ما لم يذكره، ووصفت فيها عن ثقات المحدثين، وعلماء النباتيين ما لم يصفاه، وأسندت في جميع ذلك الأقوال إلى قائلها، وعرفت طرق النقل فيها بذكر ناقلها، واختصت بما تم لي به الاستبداد وصح لي القول فيه ووضح عندي عليه الاعتماد»⁽³⁾. ثم قال مبيناً منهجه في التعامل مع هذه المصادر: «فما صح عندي بالمشاهدة والنظر وثبت لدي بالخبرة لا الخبر ادخرته كنزاً سرياً وعددت نفسي عن الاستعانة بغيري فيه سوى الله غنياً، وما كان مخالفاً في القوى

(1) البيروني: القانون المسعودي، حيدر آباد الدكن بالهند، 1952 م، ج 1، المقدمة. فليقارن هذا بعشرات السرقات العلمية التي قام بها مفكرو الغرب اليوم ومفكرو الإغريق قديماً.

(2) البيروني: تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرذولة: تحقيق إدوارد سخاو، ط 1، ليبزج، 1925 م، (ص 4).

(3) ابن البيطار، أبو محمد عبدالله بن أحمد، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، دار صادر، بيروت، 1980، المجلد 1، المقدمة.

والكيفية، والملاحظة الحسية في المنفعة والماهية للصواب والتحقيق أو أن ناقله أو قائله عدلاً فيه عن سواء الطريق، نبذته ظهرياً وهجرته ملياً، وقلت لناقله أو قائله لقد جئت شيئاً فريباً، ولم أحاب في ذلك قديماً لسبقه، ولا محدثاً اعتمد غيري على صدقه⁽¹⁾. إنها حماية النصوص العلمية للآخرين.

الثالث: في حماية لغات الآخرين: وأبرز مثال على ذلك نأخذه من شاهدين:

أولهما: أبو الريحان البيروني: فرغم إعجابه الكبير باللغة العربية، وهو العالم الفارسي، حتى قال: «الهجو بالعربية أحب إلى من المدح بالفارسية»⁽²⁾، فإنه قد أتقن سبع لغات، وألف كتابه في علم العقاقير (الصيدنة في الطب) جاعلاً أسماءها بالعربية واليونانية والسريانية والسنسكريتية والفارسية، مما أسهم في إثراء المعجم العربي بمختلف المصطلحات الأجنبية.

والثاني: ابن البيطار الذي كان بدوره يتقن خمس لغات، وجعل كتابه معجماً مبنيّاً عليها، كما قال في مقدمته: «في أسماء الأدوية بسائر اللغات المتباينة في السمات (...). وذكرت كثيراً منها بما يعرف به في الأماكن التي تنبت فيها الأدوية المسطورة، كالألفاظ البربرية واللاتينية، وهي أعجمية الأندلس؛ إذ كانت مشهورة عندنا، وجارية في معظم كتبنا، وقيدت ما يجب تقييده منها بالضبط وبالشكل والنقط، تقييداً يؤمن معه من التصحيف، ويسلم قارئه من التبديل والتحريف»⁽³⁾.

نخلص مما تقدم إلى أن حماية الذمة الحضارية للأمم الأخرى، كان جزءاً من المشروع الثقافي الإسلامي، الذي ترسخ باعتباره تقليداً علمياً، تسير عليه جماعات العلماء في مختلف مراكز الثقافة العلمية الإسلامية في شرق العالم الإسلامي وغربه. وأن

(1) ابن البيطار، أبو محمد عبدالله بن أحمد، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، المجلد 1، المقدمة.

(2) البيروني: الصيدنة في الطب، تحقيق الحكيم محمد سعيد. ط 1. كراتشي، باكستان سنة 1973 م، (ص 12).

(3) ابن البيطار، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، المقدمة.

هذا المستوى من العلاقة بين المسلمين والعطاء الحضاري لغيرهم لا يعني أنهم قاموا بنقل آلي لمنتجاتهم، بل كان الحوار مبنيا على النقد العلمي لمناهج العلم ونظرياته، ويتضمن إدراكا للعوائق الذاتية والموضوعية التي تحول دون تطوره.

والخلاصة، أن الحوار العلمي في المجالات الرياضية والطبيعية مع الآخرين كان نقديا لا نقليا. فقد تقرر لدى العلماء المسلمين أن التعامل مع الثقافة العلمية للأمم الأخرى يجب أن يتأسس على الحوار النقدي لا على التسليم المطلق. وكان من أهم ملامح هذا العقل النقدي ظاهرة الشكوك على الإنتاج العلمي للآخرين، من جهة والقيام بنقض ثقافي عام للفلسفة المشائية الأرسطية، وخاصة في شقها الفلسفي. وحمل الفقهاء لواء هذا التحرر العقلاني، الذي حرم منه الفلاسفة أنفسهم بسبب تعصبهم للتركة العلمية الأرسطية. فبينما ظل الفكر العلمي للفلاسفة المشائيين مسيجا بسياج الأرسطية العقيم، فقد كان الفقهاء - قبل أن يثاقلوا إلى أرض الجمود - هم المبرزين في العلوم الرياضية والطبيعية بقدر بروزهم في العلوم الدائرة على الوحي واللغة. وبلغ بعض المتخصصين في العلوم الدقيقة منازل الحفاظ في علوم الحديث وغيرها. وكان لكل من الفريقين مشاركة فعلية في علوم الفريق الآخر، أو تعظيم له وتقدير لفضله. مما جعل شكوكهم على مصادر العلوم الأجنبية ونظرياتها المنقولة متأدبة بآداب الإسلام في الحوار، معترفة بالفضل لأهله، دون أن تردها عن الوقوف في جنب الحق لومة لائم.

وقد ترجم النظام التعليمي في العالم الإسلامي ذلك الانفتاح والحوار: فقد تميز هذا النظام في الأندلس إبان الوجود الإسلامي بتنوع المعرفة العلمية الذي كان جزءا من التكوين العلمي للطالب منذ طفولته؛ إذ كان الولد في مدرسة التعليم الأندلسية لا يخرج من عمر البلوغ إلى الشبابة حتى يكون قد تعلق بأذيال العلم على الجملة، كما

يقول ابن خلدون⁽¹⁾. لقد دخل المسلمون الأندلس فنشروا المعارف العلمية بين الناس، وكانت الحلقات التعليمية عامرة بالطلاب في كل المدن الرئيسية كقرطبة وطليطلة وإشبيلية، وكانت المكتبات غنية بمختلف فروع المعرفة الإنسانية. واندفع العلماء الأندلسيون إلى التأليف بغزارة في كل الفروع العلمية، كاللغة وآدابها وعلومها والمعاجم، والتاريخ والتراجم والسير، والفقه والحديث والعقائد والفلسفة والمنطق والموسيقى، فضلاً عن علوم الطب والحساب والهندسة والفلك والكيمياء والفلاحة... بحيث لم يتركوا حقلاً من حقول العلم والمعرفة إلا طرقوها⁽²⁾. ولم يكن ذلك مرتبطاً بفترة الاستقرار السياسي، فإن الحركة العلمية في عهد ملوك الطوائف كانت أشد إشعاعاً، وأقوى خصوبة، وظل السياسيون أنفسهم يشغلون بالعلوم الدقيقة، فكان منهم رياضيون مبرزون كالملك ابن هود صاحب كتاب الاستكمال في الرياضيات. لم يحرقوا التراث الثقافي الأوروبي ولم يسرقوه. بل قرأوه وفسروه، درجات من التفسير والشرح بين تلخيصات وجوامع وشروح مستفيضة، ثم أغنوا البلاد التي فتحوها بالعلوم الكثيرة، والمكتبات العامرة. واحترموا أعراف أهلها حتى أن الدواوين الحكومية كانت تعطل يوم الأحد. كما جاء في المقتبس لابن حيّان: «وكان أول من سن لكتاب السلطان وأهل الخدمة تعطيل الخدمة يوم الأحد من الأسبوع والتخلف عن حضور قصره قومس بن أنتنيان كاتب الرسائل للأمير محمد وكان نصرانياً ودعا إلى ذلك لنسكه فيه، فتبعه جميع الكتاب طلباً للاستراحة من تعبهم والنظر في أمورهم فانتحوا ذلك ومضى إلى اليوم العمل عليه»⁽³⁾، وألف اليهود عن لغتهم ودينهم، كما فعل يهودا ابن ليفي الطليطلي صاحب كتاب «الحجة والدليل، في نصره الدين الدليل».

(1) ابن خلدون: المقدمة، (ص 538).

(2) عجيل، كريم: الحياة العلمية في بلنسية، جامعة بغداد، 1975 م، (ص 263).

(3) ابن حيّان، حيّان بن خلف أبو مروان القرطبي: المقتبس من أبناء أهل الأندلس، تحقيق الدكتور محمود علي مكّي، دار الكتاب العربي، بيروت، 1973، (ص 138).

إن احتمال الخطأ في المجال العلمي، يعتبر سببا من أسباب مد العلم بالحياة، وضمان استمراره في التاريخ. إنه ضرورة علمية، وفضيلة شرعية، لأنه دليل حصول الاجتهاد في العلم، ولا يعاب على المجتهد خطؤه، ولأنه يسمح بممارسة فضيلة التصحيح، وهي الوجه المعرفي لفضيلة التوبة في المجال العملي. ولذلك كان اكتشاف الخطأ عبر ممارسة الردود والنقود والشكوك خاصية لا تنفك عن العقل العلمي الحي. وتفنيد نظرية علمية ما قد يفقدها - في لحظة ما من الزمن - خاصية اليقين أو الصواب، ولكنه لا يجرمها من شرف الانتماء إلى تاريخ العلم.

الملحق 1 : صفات مفهوم الشك وعلاقاته في القرآن

نوع العلاقة	اللفظ	صفات المفهوم وعلاقاته	العدد
التواطؤ	الريب: مريب / مرتاب	وَإِنَّهُمْ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مُرِيبٍ [هود: 110]	صفة
		وَإِنَّهُمْ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مُرِيبٍ [فصلت: 45]	صفة
		وَإِنَّا فِي شَكٍّ مِّمَّا تَدْعُونَا إِلَيْهِ مُرِيبٍ [إبراهيم: 9]	صفة
		وَإِنَّا لَفِي شَكٍّ مِّمَّا تَدْعُونَنَا إِلَيْهِ مُرِيبٍ [هود: 62]	صفة
		إِنَّهُمْ كَانُوا فِي شَكٍّ مُّرِيبٍ [سبأ: 54]	صفة
		وَإِنَّ الَّذِينَ أُورِثُوا الْكِتَابَ مِنْ بَعْدِهِمْ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مُرِيبٍ [الشورى: 14]	صفة
1	علاقة	وَلَقَدْ جَاءَكُمْ يُوسُفُ مِنْ قَبْلُ بِالْبَيِّنَاتِ فَمَا زِلْتُمْ فِي شَكٍّ مِّمَّا جَاءَكُمْ بِهِ حَتَّى إِذَا هَلَكَ قُلْتُمْ لَن يَبْعَثَ اللَّهُ مِنْ بَعْدِهِ رَسُولًا كَذَلِكَ يُضِلُّ اللَّهُ مَنْ هُوَ مُسْرِفٌ مُّرْتَابٌ [غافر: 34]	1
1	علاقة	فَإِنْ كُنْتَ فِي شَكٍّ مِّمَّا أَنْزَلْنَا إِلَيْكَ فَاسْأَلِ الَّذِينَ يَقْرَأُونَ الْكِتَابَ مِنْ قَبْلِكَ لَقَدْ جَاءَكَ الْحَقُّ مِنْ رَبِّكَ فَلَا تَكُونَنَّ مِنَ الْمُمْتَرِينَ [يونس: 94]	1
الاشتباه الظن		وَمَا قَتَلُوهُ وَمَا صَلَبُوهُ وَلَكِنْ شُبِّهَ هُمْ وَإِنَّ الَّذِينَ اخْتَلَفُوا فِيهِ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مَا لَهُمْ بِهِ مِنْ عِلْمٍ إِلَّا اتِّبَاعَ الظَّنِّ وَمَا قَتَلُوهُ يَقِينًا [النساء: 157]	1

1	علاقة	بَلِ إِدَارِكَ عِلْمُهُمْ فِي الْآخِرَةِ بَلْ هُمْ فِي شَكٍّ مِّنْهَا بَلْ هُمْ مِّنْهَا عَمُونَ [النمل: 66]	العمى	
1	علاقة	بَلْ هُمْ فِي شَكٍّ يَلْعَبُونَ [الدخان: 9]	اللعب	
1	علاقة	وَقَالَ الْكَافِرُونَ هَذَا سَاحِرٌ كَذَّابٌ أَنْزَلَ عَلَيْهِ الذِّكْرَ مِنْ بَيْنِنَا بَلْ هُمْ فِي شَكٍّ مِّنْ ذِكْرِي بَلْ لَّمَّا يَذُوقُوا عَذَابٍ [ص: 8]	الكفر	
2	علاقة	وَمَا كَانَ لَهُ عَلَيْهِمْ مِّنْ سُلْطَانٍ إِلَّا لِنَعْلَمَ مَن يُؤْمِنُ بِالْآخِرَةِ مِمَّنْ هُوَ مِنْهَا فِي شَكٍّ [سبأ: 21]	الإيمان	التعارض
	علاقة	قُلْ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِن كُنتُمْ فِي شَكٍّ مِّنْ دِينِي فَلَا أَعْبُدُ الَّذِينَ تَعْبُدُونَ مِن دُونِ اللَّهِ وَلَكِن أَعْبُدُ اللَّهَ الَّذِي يَتَوَفَّاكُم وَأُمِرْتُ أَنْ أَكُونَ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ [يونس: 104]		
1	علاقة	قَالَتْ رُسُلُهُمْ أَفِي اللَّهِ شَكٌّ فَاطِرِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ تُرِيدُونَ أَنْ تَصُدُّونَا عَمَّا كَانَ يَعْبُدُ آبَاؤُنَا فَاتُّونَا بِسُلْطَانٍ مُّبِينٍ [إبراهيم: 10]	السلطان المبين	
1	علاقة	وَمَا قَتَلُوهُ وَمَا صَلَبُوهُ وَلَكِن شُبِّهَ هُمْ وَإِنَّ الَّذِينَ اخْتَلَفُوا فِيهِ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ مَا هُمْ بِهِ مِنْ عِلْمٍ إِلَّا أَتْبَاعَ الظَّنِّ وَمَا قَتَلُوهُ يَقِينًا [النساء: 157]	اليقين	

الملحق 2: لفظ الشك في قول الرسول ﷺ: العدد حسب الموضوعات

الموضوع	نوع المتن	مثال	عدد الروايات بال تكرار	العدد بدون تكرار	عدد مرات ذكر الشك
عقيدة	قول الرسول	أشهد أن لا إله إلا الله وأني رسول الله لا يلقى الله بها عبد غير <u>شاك</u> إلا دخل الجنة	7	3	7
	قول الصحابي	قاتل أخي قتالا شديدا مع رسول الله ﷺ فارتد عليه سيفه فقتله فقال أصحاب رسول الله ﷺ في ذلك <u>وشكوا</u> فيه رجل مات في سلاحه <u>وشكوا</u> في بعض أمره	1	1	2
فقه العبادات	قول الرسول	إذا <u>شك</u> أحدكم في صلاته فلم يدر كم صلى ؟ ثلاثا أم أربعا ؟ فليطرح <u>الشك</u> وليبن على ما استيقن	2	2	3
	قول الصحابي	<u>شك</u> ناس من أصحاب رسول الله ﷺ في صيام يوم عرفة	8	3	10
فقه العمل: تجنب الإثم، الحدود، اللباس، الطعلم	قول الرسول	الْحَلَالُ بَيْنَ وَالحَرَامِ بَيْنَ وَبَيْنَهُمَا أُمُورٌ مُشْتَبِهَةٌ فَمَنْ تَرَكَ مَا شُبَّهَ عَلَيْهِ مِنَ الْإِثْمِ كَانَ لِمَا اسْتَبَانَ أَتْرَكَ وَمَنْ اجْتَرَأَ عَلَى مَا يَشْكُ فِيهِ مِنَ الْإِثْمِ أَوْشَكَ أَنْ يُوَاقَعَ مَا اسْتَبَانَ	1	1	1
	قول الصحابي	فأمر بها نبي الله ﷺ <u>فشكت</u> عليها ثيابها	1	1	1

1	1	1	إنهم <u>شكوا</u> في أكلهم إياه وهم حرم	قول الصحابي	الطعلم
2	1	2	أَوْ فِي <u>شَكِّ</u> أَنْتَ يَا ابْنَ الْخَطَّابِ أُولَئِكَ قَوْمٌ عُجِّلَتْ لَهُمْ طَيِّبَاتُهُمْ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا	قول الرسول	فقه العمل: العبادة
1	1	1	وَإِنْ أَحَدَكُمْ لَنْ يَزَالَ بِخَيْرٍ مَا اتَّقَى اللَّهَ وَإِذَا <u>شَكَّ</u> فِي نَفْسِهِ شَيْءٌ سَأَلَ رَجُلًا فَشَفَّاهُ مِنْهُ وَأَوْشَكَ أَنْ لَا تَجِدُوهُ	قول الصحابي	وطلب الآخرة، تجنب الإثم
28	14	24	المجموع		

الملحق 3: لفظ الشك في مجال الرواية

المجموع بحسب المجال	المجموع بحذف المكرر	عدد التكرارات	مثال	موضوع الشك	مجال الشك
69	28	35	وَأَمَّا الْمُنَافِقُ أَوْ قَالَ الْمُرْتَابُ <u>شَكَّ</u> هِشَامٌ	اختيار بين لفظين	في المتن
	11	17	فَأَبْرِدُوهَا بِالْمَاءِ أَوْ قَالَ بِمَاءٍ زَمْزَمَ <u>شَكَّ</u> هَمَامٌ	اختيار بين صيغتين	
	12	13	الخيّل في نواصيها (أو قال) الخيل معقود في نواصيها (قال سهيل أنا <u>أشك</u>) الخير	زيادة في اللفظ	
	6	7	لَيَدْخُلَنَّ الْجَنَّةَ مِنْ أُمَّتِي سَبْعُونَ أَلْفًا أَوْ سَبْعُ مِائَةِ أَلْفٍ <u>شَكَّ</u> فِي أَحَدِهِمَا	العدد	
	1	1	ما بين ناحيتي حوضي كما بين صنعاء والمدينة ... <u>شكا</u> فقالا أو مثل ما بين المدينة وعمان	مكان	
	2	4	أنزلت يوم عرفة وأنا والله بعرفة قال سفيان <u>وأشك</u> كان يوم الجمعة أم لا	زمان	
	1	1	إذا خرج مسيرة ثلاثة أميال أو ثلاثة فراسخ (<u>شعبة الشاك</u>) صلى ركعتين	مسافة 1	
	5	9	إنما بايعك سراق الحجيج من أسلم وغفار ومزينة وأحسب جهينة محمد الذي <u>شك</u>	أسماء أعلام أو قوم أو	

				طائفة	
				تأكيد معنى أو نفي ما يلابسه	
4	3	3	حَتَّى كَادُوا يُشَكُّونِي وَقَدْ سَمِعْتُهَا مِنْ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ	أسماء رجال السند	في الإسناد
	1	1	قال أبو سلمة وأبو عبد الله لم <u>نشك</u> أن أبا هريرة كان يقول عن حديث رسول الله ﷺ فمنعنا ذلك أن نستثبت أبا هريرة عن ذلك الحديث...	إسناد المتن إلى الرسول أو إلى راويه	
73	73	96	المجموع		

الملحق 4: مفاهيم مقام الاستدلال والحجاج عند ابن الهيثم والرازي

العدد	الاشتقاقات والصيغ						المفاهيم	مجال فعل لشك
	Σ	ش/ج	Σ	ح ش/أ	Σ	ش/ب		
58	0	xxx	0	xxx	58	محال، محالات	استحالة	مقام الاستدلال والحجاج
02	0	xxx	0	xxx	02	ممتنع	امتناع	
50	23	نقيض، مناقضة، ناقض، يناقض	0	xxx	27	تناقض، انتقاض، مناقضات، منـاقض، متناقض، انتقض، ينتقض	تناقض	
24	4	باطل	4	باطل، بطل	16	باطل، بطل	بطلان	
15	0	xxx	0	xxx	15	خروج عن القياس، خارج عن القياس	الخروج عن القياس	
01	1	مضادة	0	xxx	0	xxx	تضاد	
60	1	اعتراض	59	يعترض، معترض، اعتراض	0	xxx	اعتراض	
05	5	الرد، ردّ	0	xxx	0	xxx	رد	
04	1	المطاعن	3	يطعن	0	xxx	طعن	
04	2	منكر	2	ينكر	0	xxx	إنكار	
01	1	يقاوم	0	xxx	0	xxx	مقاومة	
11	0	xxx	11	معاند، يعاند	0	xxx	معاندة	
03	0	xxx	3	يدفع	0	xxx	مدافعة	
02	2	المطالبة،	0	xxx	0	xxx	مطالبة	

		المطالبات					
02	0	xxx	2	إعنات	0	xxx	إغنات
01	1	استدراك	0	xxx	0	xxx	استدراك
05	3	اختلاف، مخالفة، مختلف	0	xxx	2	خلاف، مخالف	اختلاف
16	9	لا يصح، غير صحيح، ليس بصحيح	0	xxx	7	لا يصح، ليس بصحيح، غير صحيح، غير موثوق بصحته	عدم الصحة
05	0	xxx	0	xxx	5	لا يؤدي، ليس يؤدي	عدم التأدية
02	0	xxx	0	xxx	2	غير موافق	عدم التوافق
17	0	xxx	0	xxx	17	غلط، عايط	غلط
01	0	xxx	0	xxx	1	تغير	تغير
08	0	xxx	0	xxx	8	فساد	فساد
03	0	xxx	1	غير موثوق بصحته	2	غير موثوق به	عدم الوثاقة
01	1	مدلسة	0	xxx	0	xxx	تدليس
01	1	سوفسطائية	0	xxx	0	xxx	سفسطة
04	04		0	xxx	0	xxx	غياب البرهان
04	4	غير مستقضي، ترك الاستقصاء	0	xxx	0	xxx	عدم التقضي
03	3		0	xxx	0	xxx	إساءة البر والتقسيم
02	0	xxx	2	الخلل	0	xxx	الخلل
315	66		87		162		المجموع 29

الملحق 5 : مفاهيم مقام الاختيارات العلمية النظرية

العدد	الاشتقاقات والصيغ						المفاهيم	مجال فعل لشك
	Σ	الرازي	Σ	ابن الهيثم 2	Σ	ابن الهيثم 1		
13	5	غلط، أغالط	0	xxx	8	غلط، أغلاط	غلط	مقام الاختيارات العلمية النظرية
03	3	خطأ	0	xxx	0	xxx	خطأ	
04	4	شناعة، شنيع، أشنع	0	xxx	0	xxx	شناعة	
03	3	قبح، قبيح	0	xxx	0	xxx	قبح	
02	1	ما ليس بحق	0	xxx	1	بعد عن الحق	بعد عن الحق	
02	2	متوقف	0	xxx	0	xxx	توقف	
01	0	xxx	0	xxx	1	خلل	خلل	
02	0	xxx	0	xxx	2	إغفال	إغفال	
02	2	فساد	0	xxx	0	xxx	فساد	
02	2	الحياد عن الطريقة والعادة، اقتحام السنة في الشيء	0	xxx	0	xxx	مخالفة قوانين العلم	
34	22		00		12		10	المجموع

الملحق 6: مفاهيم مقام البناء اللغوي

العدد	الاشتقاقات والصيغ						المفاهيم	مجال فعل لشك
	Σ	الرازي	Σ	ابن الهيثم 2	Σ	ابن الهيثم 1		
08	8	يبين، بيان	0	xxx	0	xxx	عدم البيان	مقام البناء اللغوي
08	0	xxx	1	فاسد	7	فاسد، مفسد، مفسدين	فساد	
03	0	xxx	0	xxx	3	بشع، بشعة	بشاعة	
02	0	xxx	1	اشتباه	1	مشبهة	اشتباه	
02	2	كذب	0	xxx	0	xxx	كذب	
02	2	تلفيق، لَفَّق	0	xxx	0	xxx	تلفيق	
01	0	xxx	1	غموض	0	xxx	غموض	
26	12		03		11		07	المجموع